


ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.Н. Господариков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ –
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	д.э.н. Л.А. Подольнец
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа учебной практики «Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебная практика» разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» направленность (профиль) программы «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов



д.э.н., проф. Л.А. Подолянец

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учета и финансов от 07 февраля 2018г., протокол № 8

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных
программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учета и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебная практика.

1.2.Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

1.4. Место и время проведения практики

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Местом проведения выездной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между Горным университетом и профильными организациями.

Время проведения практики – 1-й семестр. Объем практики – 5 з.е. (3 и 1/3 недели).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебная практика» относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения учебной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу	ОК-1	Знать основные принципы, законы и категории философских знаний (абстракции, анализа и синтеза) в изучении научных исследований в сфере экономики минерально-сырьевого сектора.
		Уметь использовать основы философских знаний для оценивания и анализа различных научно-исследовательских экономических тенденций, явлений и фактов в сфере минерально-сырьевого комплекса.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения учебной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
		Владеть способностью абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать получаемую научно-публикационную информацию в сфере минерально-сырьевого комплекса.
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-2	Знать меру ответственности за нарушение норм, правил и требований в использовании и публикации научно-практических результатов.
		Уметь организовывать поиск необходимых данных, ссылок, публикаций, оценивать их релевантность; самостоятельно принимать решения о возможности использования научных данных и результатов и брать ответственность за их принятие.
		Владеть навыками самостоятельной работы поиска, использования, оценивания и публикации научных результатов.
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Знать принципы планирования личного времени для проведения научных исследований, способы и методы саморазвития и самообразования при выполнении научно-исследовательской деятельности.
		Уметь самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в наукометрии и научно-публикационной деятельности.
		Владеть навыками самостоятельной, творческой работы в научной сфере, умением организовать свой труд; способностью к самоанализу и самоконтролю, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации научно-исследовательской и публикационной деятельности; навыками использования творческого потенциала для оценки и управления исследовательскими процессами.
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1	Знать основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках для осуществления научного исследования и развития публикационной деятельности.
		Уметь создавать и редактировать тексты научного и профессионального назначения; реферировать и аннотировать полученную научно-исследовательскую информацию; создавать коммуникативные материалы; организовать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации на русском и иностранных языках.
		Владеть навыками деловых и публичных коммуникаций для информирования о своих научно-

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения учебной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
		исследовательских результатах.
Способность принимать организационно-управленческие решения	ОПК-3	Знать принципы и методы принятия организационно-управленческих решений для оптимального выбора высокорейтинговых и цитируемых научно-исследовательских источников.
		Уметь формулировать различные варианты организационно-управленческих решений и осуществлять выбор между ними с учетом возможных последствий и рисков, обусловленных наукометрическими характеристиками.
		Владеть навыками оценки последствий наукометрического выбора публикации и научного исследования.
Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований	ПК-1	Знать методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями.
		Уметь выявлять перспективные научные результаты отечественных и зарубежных ученых методами наукометрии.
		Владеть навыками профессионально составлять научно-исследовательскую отчетность; составлять и обосновывать программу научного исследования.
Способность выявлять и объяснять закономерности хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПСК-1	Знать основные направления научных исследований хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Уметь исследовать проблемы и выявлять закономерности хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Владеть навыками выбора и обоснования темы научного исследования в отраслях разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и ее этапы

Общий объем учебной практики составляет 5 зачетных единиц, что составляет 180 ак. часов, 3 и 1/3 недели, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		1
Самостоятельная работ, в том числе:	180	180
Подготовительный этап	36	36
Основной этап	98	98
Заключительный этап	46	46
Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет (ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость практики:		
	ак. час.	180
	зач. ед.	5

4.2. Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоемкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка.	2
		Изучение литературы, методических пособий и рекомендаций.	16
		Составление плана выполнения основного этапа практики.	18
			36
2.	Основной этап	Изучение современных методов наукометрии.	10
		Изучение специальной литературы по теме исследования.	20
		Осуществление сбора, анализа и обобщения материала по теме исследования.	20
		Ознакомление с процедурами выявления актуальных результатов научных исследований по теме исследования.	18
		Регистрация студента в электронной библиотеке РИНЦ (заведение учетной записи), в системе Scopus, системе WebofScience.	10
		Анализ индикаторов наукометрии, в соответствии с темой исследования.	20
			98
3.	Заключительный этап	Систематизация целевой информации, обработка и анализ полученной информации.	26
		Оформление отчета по практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет.	20
			46
Итого:			180

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебной практики является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета

Введение

1. Обзор современных методов наукометрии.
 2. Выбор и обоснование списка научных авторских публикаций по теме исследования.
 3. Обоснование уточненного направления исследования по результатам списка научных авторских публикаций.
 4. Выбор и обоснование списка научных публикаций по уровню научных журналов.
 5. Обоснование уточненного направления исследования по результатам списка научных публикаций.
 6. Выбор и обоснование списка научных публикаций по научным школам и учреждениям.
 7. Создание рейтинга научных источников по теме исследования.
 8. Формулирование актуальности темы научного исследования, с указанием степени раскрытия темы отечественными и зарубежными учеными.
 9. Формулирование научной идеи и задач исследования.
 10. Определение предмета и объекта метода исследования, с обоснованием методологии и методов исследования.
 11. Определение необходимой базы исследования.
- Заключение
Список использованных источников

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полуторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по учебной практике – практике по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебной практике допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике учебной практики, степень его самостоятельности в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Какие основные принципы, законы и категории философских знаний (абстракции, анализа и синтеза), применяемые для исследования экономики минерально-сырьевого сектора, Вы знаете?
2. Какие опасные ситуации, возникающие на производстве Вы знаете?
3. Каковы принципы планирования личного времени для проведения исследований проблем минерально-сырьевого комплекса, способы и методы саморазвития и самообразования при выполнении профессиональной деятельности?
4. Каковы основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках для осуществления научного исследования и развития публикационной деятельности по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса?
5. Какие принципы и методы принятия организационно-управленческих решений на предприятиях минерально-сырьевого комплекса при выполнении задания на преддипломную практику Вы используете?
6. Какие известны направления технологического развития в отраслях добычи и переработки?
7. Какие цифровые и компьютерные технологии в обработке фактологических данных при проведении научных исследований Вы используете?
8. Каковы требования к содержанию технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых?
9. Каковы методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями?
10. Какие общенаучные и общеэкономические методы могут быть использованы при проведении экономических исследований?
11. В чем состоят преимущества различных способов и методов саморазвития и самообразования для специалиста экономического профиля?
12. Каковы основные правила реферирования научных текстов?
13. Какие методы сбора и обработки экономической информации наиболее перспективны для проведения вашего исследования?

14. Как составить программу исследования?
15. Что такое научно-исследовательская отчетность?
16. Каковы основные приемы обоснования актуальности темы научного исследования?
17. Каковы основные приемы описания теоретической и практической значимости научного исследования?
18. В чем состоят основные требования к подготовке научного отчета? научной статьи, доклада, презентации исследования?
19. В чем состоят основные требования к подготовке научной статьи, доклада по итогам проведенного научного исследования?
20. Какие современные программные продукты могут быть использованы для проведения экономических исследований?
21. Описать действующие методы наукометрии в РФ.
22. Описать индикаторы оценки научной деятельности в РФ и за рубежом.
23. Оценить индекс Хирша Горного университета.
24. Оценить индекс Хирша журнала «Записки горного института».
25. Оценить публикационную активность преподавателей выпускающей кафедры.
26. Провести сравнительный анализ индикаторов наукометрии систем Томпсон Рейтерс и РИНЦ.
27. Охарактеризовать уровень наукометрии по научным публикациям по теме ВКР.
28. Охарактеризовать уровень наукометрии научных изданий по теме диссертации.
29. Охарактеризовать релевантность информационных источников по теме ВКР.
30. Обосновать выбор научных и экспертных источников по теме ВКР.
31. Обосновать выбор методологии и методов для проведения исследования на основе публикационной активности по теме ВКР.

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
<p>Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.</p>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Азарская М.А., Поздеев В.Л. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие. Изд-во Поволжский государственный технологический университет. 2016.-228стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/93226#authors>
2. Быкова М.Б., Гореева Ж.А., Козлова Н.С., Подгорный Д.А. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам: метод. указ. Изд-во «МИСИС». 2017.-76 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/105282#authors>
3. Гаязов А.С., Янгирова В.М. Требования к магистерской диссертации и их методологическое значение: методическое пособие. Изд-во Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы. 2006.-69 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/42281#book_name
4. Гаязов А.С., Янгирова В.М. Требования к магистерской диссертации: методическое пособие. Изд-во Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы. 2007.-52 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/42280#book_name
5. Даниленко О.В., Корнева И.Н., Тихонова Я.Г. Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы. Изд-во «ФЛИНТА». 2016.-182 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/83895#book_name
6. Емельянова И.Н. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет.2017. -116 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/109785#authors>
7. Ишина И.В., Завгородняя В.В. Финансирование научно-исследовательских работ: российский и зарубежный опыт: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016. -162 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/94039#authors>
8. Кукушкина Вера Владимировна. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учеб. пособие / В.В. Кукушкина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://znanium.com/catalog/author/866161fb-f6b0-11e3-9766-90b11c31de4c>
9. Неумоева-Колчеданцева Е.В. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования по программам магистратуры: курсовая работа: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет.2017. – 120 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/110135#authors>
10. Новиков Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. Изд-во «Лань».2015.-32 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/64881#authors>
11. Савкин В.И. Методическое пособие по научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для аспирантов направления 38.06.01 – Экономика, профиль подготовки: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством. Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина.2016. -34 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/106931#authors>
12. Учебно-методическое пособие по научно-исследовательской работе студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) профиль «Финансы». Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина.2016.-38 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/106981#book_name

7.2.Дополнительная литература

1. Агарков А.П., Голов Р.С. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016.-288 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступаhttps://e.lanbook.com/book/70561#book_name
2. Абрашкин М.С., Алексахина В.Г., Ахадова Ю.Ф., Веселовский М.Я. Повышение эффективности отечественной промышленности в модели устойчивого развития: коллективная монография. Издательство "Научный консультант".2015.-252 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступаhttps://e.lanbook.com/book/74003?category_pk=20614#authors

7.3.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические указания к учебной практике – практике по получению первичных профессиональных умений и навыков – Учебной практике по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» [Электронный ресурс].Сост. Л.А. Подольянец. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala
2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.
3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ruwww.quote.ru>
4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
5. КонсультантПлюс: справочно–поисковая система: www.consultant.ru.
6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>
7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>
11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>
12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>
13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>
15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>
16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: www.znanium.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных

профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки, интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчета о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft Power Point (для подготовки презентаций).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку

компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) – 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На

поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint

Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На

поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.


ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.Н. Господариков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРАКТИКА**

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	д.э.н. Рейшахрит Е.И.
Годы приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа производственной практики «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;
- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» направленность (профиль) программы «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов



д.э.н. Рейшахрит Е.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учёта и финансов от 07 февраля 2018 г., протокол № 8.

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учёта и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика.

1.2. Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения преддипломной практики.

1.4. Место проведения практики

Местом проведения выездной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», в соответствии с договорами, заключаемыми между Горным университетом и такими организациями.

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Время проведения практики – 2 семестр. Объем практики – 8 з.е. (5 1/3 недели).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика» относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения производственной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Знать основные научные школы, направления, концепции, источники информации.
		Уметь находить новые источники информации и работать с ними для решения поставленных задач.
		Владеть навыками анализа и использования различных источников информации для решения поставленных задач.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1	Знать приемы организации и ведения дискуссии; виды письменного изложения профессиональных задач и возможные способы их решения.
		Уметь формулировать задачи в профессиональной деятельности в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
		Владеть навыками подготовки сообщения в области задач профессиональной деятельности на русском и иностранном языках
Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований	ПК-1	Знать методы сбора, обработки и интерпретации результатов исследований, принципы составления программы исследований.
		Уметь выявлять перспективные научные результаты отечественных и зарубежных ученых на основе обобщения и критической оценки.
		Владеть навыками обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, выявления перспективных направлений исследований в области экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	ПК-2	Знать основные актуальные проблемы в области темы исследования, чем определяется их актуальность.
		Уметь определять и формулировать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы исследования.
		Владеть навыками обосновывать и аргументировать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы исследования.
Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-3	Знать порядок исследования и анализа информации по отдельным разделам программы исследования.
		Уметь определять цели, задачи, предмет и объект исследования в соответствии с разработанной программой
		Владеть навыками сбора эмпирических данных, анализа и синтеза, системного подхода, принципами организации исследования.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада	ПК-4	Знать методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке отчета научного доклада, презентации исследования.
		Уметь аргументировать свою точку зрения по дискуссионным вопросам, уметь осуществлять подготовку отчета, доклада.
		Владеть навыками подготовки и презентации работы по проблеме научного исследования, оформления результатов исследований, представления их в научных докладах, сообщениях.
Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	ПК-9	Знать состав и содержание типовых экономических расчетов, источники информации фактических данных, необходимых для расчета экономических показателей.
		Уметь собирать данные из различных доступных законных источников и на их основе выполнять экономические расчеты, необходимые для выполнения задач научного исследования.
		Владеть навыками поиска информации в различных доступных законных источниках необходимой для выполнения практических задач, анализа информации для дальнейшего проведения экономических расчетов.
Способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	ПК 10	Знать методики расчета социально-экономических показателей деятельности субъектов хозяйствования различных уровней управления.
		Уметь по результатам обобщения фактических социально-экономических показателей деятельности экономического субъекта составить прогноз их изменений.
		Владеть навыками расчета показателей деятельности экономических субъектов различного уровня управления.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и её этапы

Общий объем производственной практики «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика» составляет 8 зачетных единицы - что составляет 288 часов, 5 1/3 недель, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
Самостоятельная работ, в том числе:	288	288
Подготовительный этап	10	10
Основной этап	228	228
Заключительный этап	50	50
Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет - ДЗ	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины:		
	ак. час.	288
	зач. ед.	8

4.2. Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка.	2
		Изучение литературы, методических пособий и рекомендаций.	8
			10
2.	Основной этап	Сбор материала по основным характеристикам предприятия: правовая форма, вид продукции, технологии производства, поставщики, отечественные и зарубежные рынки сбыта, основные конкуренты. Финансовая отчетность. Инвестиционная деятельность. Сбор и систематизация фактического материала по показателям деятельности, проблемы в области темы исследования.	128
		Систематизация целевой информации, обработка и анализ полученной информации. Оценка и интерпретация полученных результатов. Анализ литературы с использованием различных методик доступа к информации. Выявление перспективных направлений в решении проблем предприятия в области темы исследования.	100
			228
3.	Заключительный этап	Оформление отчета по практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет.	50
			50
Итого:			288

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения производственной является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета:

1. Введение
2. Основная часть:
 - характеристика предприятия, с деятельностью которого ознакомился студент во время практики
 - материалы для выполнения дальнейших исследований
 - развернутый ответ на вопросы индивидуального задания (по плану, согласованному с руководителем)
3. Заключение
4. Список использованных источников
5. Приложения

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисовочные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по производственной практике допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике производственной практики, степень самостоятельности студента в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета.

Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание посещаемость практики, качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Каковы основные научные школы, направления, концепции, источники информации?
2. Какие приемы организации и ведения практических занятий, виды письменного изложения ряда материалов в области педагогике и обучения на русском и иностранном языках Вы знаете?
3. Какие основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, существующие в современном обществе, Вы знаете?
4. Каковы методы сбора, обработки и интерпретации результатов исследований, принципы составления программы исследований?
5. Каково содержание и основные понятия образовательных стандартов (ОС) последнего поколения?
6. Какие циклы содержит основная образовательная программа?
7. Каковы цели, задачи и основные структурные элементы кредитно-модульной системы (КМС)?
8. Каково содержание следующих категорий ОС: основная образовательная программа; направление подготовки; профиль?
9. На основании, каких законодательных нормативных документов формируется образовательная программа по направлению подготовки « Экономика»?
10. В чем состоит организация и проведение контроля в процессе обучения?
11. Каков метод, и каковы формы прямого обучения?
12. Сформулируйте приоритетные направления государственной политики в области образования в России.
13. Какие основные актуальные проблемы в области темы исследования Вы знаете?
14. Каков порядок исследования и анализа информации по отдельным разделам программы исследования?
15. Какие методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке отчета научного доклада, презентации исследования Вы знаете?
16. Каков состав и содержание типовых экономических расчетов, источники информации фактических данных, необходимых для расчета экономических показателей?
17. Каковы методики расчета социально-экономических показателей деятельности субъектов хозяйствования различных уровней управления?
18. Какие принципы и методы принятия организационно-управленческих решений на предприятиях минерально-сырьевого комплекса при выполнении задания на преддипломную практику Вы используете?
19. Каковы методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области изучения минерально-сырьевого комплекса для выполнения задания по преддипломной практике и завершения магистерской диссертации?

20. В чем заключаются приемы и способы обоснования актуальности научного исследования в экономике минерально-сырьевого комплекса, теоретическую и практическую значимость проведенного научного исследования?

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.	Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.	Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.	Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Проблемы и перспективы развития инновационно-креативной экономики: Сборник материалов по итогам Третьей международной научно-практической онлайн-конференции, Москва, 27-30 июля 2011 года : сборник / Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации Научный совет и Редакция журнала «Креативная экономика» ; под общ. ред. О.Н. Мельникова. - Москва: Креативная экономика, 2011. - 496 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=133108>

2. Современные экономические проблемы развития минерально-сырьевого комплекса. Отдельные статьи: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. / Ю.Н. Васильев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2015. — 132 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101735>

3. Экономика России: проблемы роста и развития: Монография / Н.В. Расков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 186 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=447342>

4. Экономические аспекты и проблемы функционирования современных предприятий: Сборник статей научных докладов студентов, аспирантов и магистрантов по итогам научно-исследовательской работы по кафедре «Экономика организации» за 2015г [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. — Электрон. дан. — Москва Дашков и К, 2015. — 80 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72355>

7.2. Дополнительная литература

1. Современные проблемы глобальной экономики: от торжества идей либерализма к новой «старой» экономической науке: материалы международной научной конференции: сборник материалов / под ред. М.Л. Альпидовской. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 456 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240709>

2. Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции 27–28 ноября 2013 года : сборник материалов / отв. ред. Д.А. Чинахов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 443 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427863>

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические материалы к производственной практике - практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственной практике по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» [Электронный ресурс]. Сост. Е.И. Рейшахрит. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala

2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.

3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ruwww.quote.ru>

4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>

5. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система: www.consultant.ru.

6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>

7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>

8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>

9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.

10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>

11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>

12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>

13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>

14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>

15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>

16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: www.znanium.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки, интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчета о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft PowerPoint (для подготовки презентаций).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На

поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно

распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMATH Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под флوماстер – 1 шт., плакат – 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт.,

телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License

49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard:Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13

от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.И. Гоенцовииков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) – ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	д.э.н. Рейшахрит Е.И.
Годы приёма:	2017, 2018

Рабочая программа производственной практики «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) – Педагогическая практика» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;
- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» направленность (профиль) программы «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов



д.э.н. Рейшахрит Е.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учёта и финансов от 07 февраля 2018 г., протокол № 8.

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных
программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учёта и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) – Педагогическая практика.

1.2. Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения преддипломной практики.

1.4. Место и время проведения практики

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Время проведения практики – 3 семестр. Объем практики – 11 з.е. (7 1/3 недели).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) – Педагогическая практика» относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения педагогической практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-2	Знать опасные ситуации, возникающие на производстве; меру ответственности за нарушение норм, правил и требований.
		Уметь организовывать и вести обучение и оказывать помощь сотрудникам; самостоятельно принимать решения и брать ответственность за их принятие.
		Владеть навыками самостоятельной работы и организаторской работы в коллективе, методами оценки последствий организационных решений.
Готовность к саморазвитию, самореализации,	ОК-3	Знать современные научные педагогические школы, основные методы и способы получения знаний.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
использованию творческого потенциала		Уметь ориентироваться в информационном пространстве модернизации высшего образования и находить необходимые источники информации; использовать знания, полученные в ходе изучения экономических дисциплин.
		Владеть навыками поиска необходимой информации в области современных технологий обучения; навыками самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать план проведения занятий по экономическим дисциплинам.
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1	Знать приемы организации и ведения практических занятий, виды письменного изложения ряда материалов в области педагогике и обучения на русском и иностранном языках.
		Уметь формулировать задачи педагогики и особенности преподавания экономических дисциплин.
		Владеть навыками проведения практических занятий в области педагогики и обучения экономики.
Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-2	Знать основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, существующие в современном обществе.
		Уметь толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в коллективе.
		Владеть навыками руководства коллективом с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями.
Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-3	Знать порядок исследования и анализа информации по отдельным разделам программы исследования.
		Уметь определять цели, задачи, предмет и объект научного исследования в соответствии с разработанной программой.
		Владеть навыками сбора эмпирических данных, анализа и синтеза, системного подхода, принципами организации научных исследований.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада	ПК-4	Знать методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке научного отчета научной статьи, доклада, презентации исследования.
		Уметь аргументировать свою точку зрения по дискуссионным вопросам, уметь осуществлять подготовку научного отчета, доклада.
		Владеть навыками подготовки и презентации проведенного исследования, представления результатов исследования в виде доклада.
Способность применять современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования	ПК-13	Знать основы дидактики, методы и методики преподавания экономических дисциплин в образовательных учреждениях различного уровня профессиональной подготовки.
		Уметь проводить различные по форме занятия по экономическим дисциплинам, применяя наиболее эффективные приемы и методы обучения при изучении соответствующих разделов и тем.
		Владеть навыками активного обучения экономическим дисциплинам с учетом конкретных задач, обусловленных местом конкретной дисциплины в учебном плане и особенностями аудитории; навыками использования технических средств обучения.
Способность разрабатывать учебные планы, программы и соответствующее методическое обеспечение для преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования	ПК-14	Знать требования к содержанию и форме материалов учебного-методического комплекса по дисциплинам экономического цикла образовательных программ.
		Уметь проектировать содержание образовательных программ профессионального образования на основе компетентностной модели выпускника, требований федеральных государственных образовательных стандартов и системы современных подходов.
		Владеть навыками разработки учебных планов, программы и методического обеспечения для преподавания экономических дисциплин в образовательных организациях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и её этапы

Общий объем производственной практики «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) – Педагогическая практика» составляет 11 зачетных единиц - что составляет 396 часов, 7 1/3 недель, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Самостоятельная работ, в том числе:	396	396
Подготовительный этап	12	12
Основной этап	314	314
Заключительный этап	70	70
Вид промежуточной аттестации (дифференцированный зачет - ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины:		
	ак. час.	396
	зач. ед.	11

4.2. Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка.	2
		Ознакомление с постановкой учебно-методического процесса на кафедре экономики, учета и финансов.	10
			12
2.	Основной этап	Посещение лекционных занятий ведущих преподавателей кафедры. Изучение ФГОС по направлению «Экономика» 38.03.01 и 38.04.01. Изучение информации о содержании и видах учебной работы в вузе, ознакомление со структурой образовательного процесса в образовательном учреждении; изучение методических материалов по планированию учебного процесса.	90
		Изучение учебной, методической и научной литературы в области педагогики и организации системы образования. Поиск информации в области современных технологий обучения. Поиск источников информации и подготовка материалов для лекционных и практических занятий.	90
		Разработка элементов методического обеспечения для преподавания экономических дисциплин в соответствии с индивидуальным	90

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
		планом педагогической практики.	
		Проведение лекционных и практических занятий в студенческой группе. Самоанализ проведенного занятия.	44
			314
3.	Заключительный этап	Оформление отчета по практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет.	70
			70
Итого:			396

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения педагогической практики является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам педагогической практики проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета:

1. Введение
2. Основная часть
 - 2.1 Учебно-методическая работа
 - 2.2. Учебная работа
 - 2.3. Другие виды работы
3. Заключение
4. Список использованных источников.
5. Приложения.

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полуторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по педагогической практике допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике педагогической практики, степень самостоятельности студента в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание посещаемость практики, качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Сформулируйте приоритетные направления государственной политики в области образования в России.
2. Каково содержание и основные понятия образовательных стандартов (ОС) последнего поколения?
3. Какие циклы содержит основная образовательная программа?
4. Каковы цели, задачи и основные структурные элементы кредитно-модульной системы (КМС)?
5. Каково содержание следующих категорий ОС: основная образовательная программа; направление подготовки; профиль?
6. Какое направление подготовки и профиль соответствуют Вашей специальности?
7. Какова общая характеристика ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата).
8. Какова общая характеристика ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры).
9. Что представляет собой рабочий учебный план подготовки бакалавров?
10. Что представляет собой рабочий учебный план подготовки магистров?
11. Какова общая характеристика рабочей программы дисциплины?
12. На основании каких нормативных документов формируются рабочие программы дисциплин?
13. На основании, каких законодательных нормативных документов формируется образовательная программа по направлению подготовки «Экономика»?
14. Какие современные технологии используются в образовании?
15. Что является объектом и предметом дидактики, и каковы задачи дидактики?
16. Какие принципы лежат в основе дидактики и обучения?
17. Какие Вы знаете основные категории дидактики?
18. Что входит в методическое обеспечение процесса обучения?
19. В чем заключаются особенности методики преподавания экономических дисциплин?
20. Каков метод, и каковы формы прямого обучения?
21. Что такое лекция, в чем ее сущность и функции?
22. Какие существуют виды и варианты чтения лекций?

23. Какова структура лекции и в чем состоит процедура ее подготовки?
24. Что такое практическое занятие, и какие формы его проведения?
25. В чем особенность лекционного занятия, и каковы формы его проведения?
26. В чем заключается роль преподавателя в управлении самостоятельной работой студентов?
27. Какие виды работы студентов относятся к самостоятельной?
28. В чем состоит организация и проведение контроля в процессе обучения?
29. Какие опасные ситуации, возникающие на производстве Вы знаете?
30. Какие приемы организации и ведения практических занятий, виды письменного изложения ряда материалов в области педагогике и обучения на русском и иностранном языках Вы знаете ?
31. Какие основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, существующие в современном обществе, Вы знаете?
32. Каким образом проектируют содержание образовательных программ профессионального образования на основе компетентностной модели выпускника, требований федеральных государственных образовательных стандартов и системы современных подходов?

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
<p>Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.</p>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Актуальные проблемы высшего и дополнительного профессионального образования [Электронный ресурс] : сборник научных трудов / под ред. Иванова В.Г.. — Электрон. дан. — Казань: КНИТУ, 2017. — 324 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101966>.

2. Портных, В.Я. Основы педагогики вуза [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Я. Портных. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2018. — 246 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103765>.

3. Татур, Ю.Г. Образовательный процесс в вузе: методология и опыт проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Татур. — Электрон. дан. — Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 262 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106580>.

7.2. Дополнительная литература

1. Кавдангалиева, М.И. Педагогика и психология высшей школы. Электронный курс [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Кавдангалиева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2010. — 184 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/63896>.

2. Смирнов, С.Д. Психология и педагогика для преподавателей высшей школы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Д. Смирнов. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. — 422 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106583>.

3. Солодова, Г.Г. Психология и педагогика высшей школы: электронное учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Солодова. — Электрон. дан. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 54 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99430>.

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические указания к производственной практике «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) – Педагогическая практика» [Электронный ресурс]. Сост. Е.И. Рейшахрит. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala

2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.

3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ruwww.quote.ru>

4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>

5. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система: www.consultant.ru.

6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>

7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>

8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>

9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>
11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>
12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>
13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>
15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>
16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znanium.com»: www.znanium.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки, интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчета о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft Power Point (для подготовки презентаций).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под флوماстер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13

от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной

техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom

Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.


ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.П. Господириков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА) –
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	д.э.н. Рейшахрит Е.И.
Годы приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа производственной практики «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – Технологическая практика» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;
- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» направленность (профиль) программы «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов

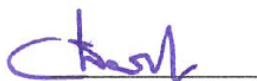


д.э.н., проф. Л.А. Подолянец

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учета и финансов от 07 февраля 2018г., протокол № 8

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных
программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учета и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – Технологическая практика.

1.2.Способ проведения практики.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

1.4. Место и время проведения практики

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Местом проведения выездной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между Горным университетом и профильными организациями.

Время проведения практики – 4 семестр. Объем практики – 15 з.е. (10 недель).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения технологической практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Знать основные актуальные научные проблемы в соответствии избранным направлением специализированной подготовки.
		Уметь самостоятельно систематизировать теоретический материал, делать выводы, предлагать пути решения поставленных проблем.
		Владеть навыками самостоятельной исследовательской работы.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-1	Знать приемы организации и ведения научной дискуссии, научных семинаров, виды письменного изложения профессиональных задач и возможные способы их решения.
		Уметь формулировать задачи в профессиональной деятельности в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.
		Владеть навыками общения в области задач профессиональной деятельности на русском и иностранном языках.
Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	ПК-2	Знать основные актуальные проблемы в области избранной темы научного исследования.
		Уметь определять и формулировать теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования.
		Владеть навыками обоснования и аргументации актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования.
Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-3	Знать порядок исследования и анализа информации по отдельным разделам программы исследования.
		Уметь определять цели, задачи, предмет и объект исследования в соответствии с разработанной программой.
		Владеть навыками подготовки и презентации работы, оформления результатов исследований, проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой.
Способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	ПК-8	Знать способы подготовки аналитических материалов.
		Уметь применять современный инструментарий для оценки мероприятий области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.
		Владеть навыками подготовки материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия решений в рамках сформулированной проблемы.
Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических	ПК-9	Знать источники информации и способы анализа фактических данных, необходимых для расчета экономических показателей.
		Уметь собирать данные из различных доступных законных источников и на их основе выполнять экономические расчеты, необходимые для выполнения задач исследования.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
расчетов		Владеть навыками поиска информации в различных доступных законных источниках необходимой для выполнения практических задач по теме исследования, в том числе проведения экономических расчетов.
Способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	ПК-10	Знать методики расчета социально-экономических показателей деятельности субъектов хозяйствования различных уровней управления.
		Уметь по результатам обобщения фактических социально-экономических показателей деятельности экономического субъекта составить прогноз их изменений.
		Владеть навыками расчета показателей деятельности экономических субъектов различного уровня управления.
Способность выявлять и объяснять закономерности хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПСК-1	Знать основные направления технологического и экономического развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Уметь выявлять особенности хозяйственного развития процессов разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Владеть навыками интерпретации выявленных закономерностей хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
Способность составлять технико-экономическое обоснование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПСК-2	Знать требования к содержанию технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Уметь обобщать, систематизировать и интерпретировать результаты научно-исследовательских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Владеть навыками составления технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
Способность использовать цифровые и компьютерные технологии в организации научно-	ПСК-3	Знать современные цифровые и компьютерные технологии.
		Уметь применять цифровые и компьютерные технологии в организации работ.
		Владеть навыками использования цифровых и компьютерных технологий в обработке

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
исследовательских и опытно-конструкторских работ		фактологических данных при проведении научных исследований.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и её этапы

Общий объем производственной практики «Производственная практика – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) – Технологическая практика» составляет 15 зачетных единиц - что составляет 540 ак. часа, 10 недель, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
Самостоятельная работа, в том числе:	540	540
Подготовительный этап	30	30
Основной этап	440	440
Заключительный этап	70	70
Вид промежуточной аттестации (дифференцированный зачет - Д)	Д	Д
Общая трудоемкость дисциплины:		
ак. час.	540	540
зач. ед.	15	15

4.2. Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка	2
		Изучение литературы, методических пособий и рекомендаций	20
		Составление плана работы	8
			30
2.	Основной этап	Ознакомление со специальной литературой в области исследования	50
		Выявление актуальных проблем в избранной области исследования. Определение проблемы, объекта и предмета исследования.	40
		Формулирование цели и задач исследования.	40
		Теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме. Составление библиографии.	60

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
		Предварительная формулировка проблемы исследования. Выбор теоретической базы предстоящей работы, методического и практического инструментария исследования.	100
		Разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования. Поиск фактологического материала по теме исследования. Написание реферативного обзора по теме исследования. Подготовка доклада.	150
			440
3.	Заключительный этап	Систематизированное изложение итогов исследования и полученных результатов.	20
		Оформление отчета по практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет.	50
			70
Итого:			540

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения технологической практики является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам технологической практики проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета:

1. Введение.
2. Основная часть.
 - характеристика изучаемого объекта, технологических и производственных процессов, процессов проектирования и управления объектами нефтегазодобычи и др.;
 - собранные материалы, результаты расчетов, анализа, графические и фотоматериалы, прочее.
3. Заключение.
4. Список использованных источников.
5. Приложения.

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полуторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по технологической практике допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике технологической практики, степень самостоятельности студента в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание посещаемость практики, качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Каковы основные научные проблемы по избранной области исследования?
2. Какие Вы знаете приемы организации и ведения научной дискуссии?
3. Какие общенаучные и общеэкономические методы могут быть использованы при проведении экономических исследований?
4. В чем состоят преимущества различных способов и методов саморазвития и самообразования для специалиста экономического профиля?
5. Какие принципы планирования личного времени вы знаете?
6. В чем состоят особенности делового общения?
7. Каковы основные правила составления аннотации?
8. Каковы основные правила реферирования научных текстов?
9. Какие методы сбора и обработки экономической информации наиболее перспективны для проведения вашего исследования?
10. Как составить программу исследования?
11. Что такое научно-исследовательская отчетность?
12. Каковы основные приемы обоснования актуальности темы научного исследования?
13. Раскройте содержание основных методов организации деловой коммуникации.
14. Какие проблемы Вы считаете актуальными в области избранной темы научного исследования?

15. В какой последовательности осуществляется исследования и анализ информации?
16. Какие известны источники информации для проведения экономических расчетов?
17. Как выбираются способы анализа фактических данных, необходимых для расчета экономических показателей?
18. Какие методики используются для расчета социально-экономических показателей?
19. Какие методы используются для оставления прогнозов изменений социально-экономических показателей?
20. Какие известны направления технологического развития отрасли разведки?
21. Какие известны направления технологического развития в отраслях добычи и переработки?
22. Каковы особенности хозяйственного и экономического развития добывающей и перерабатывающей отраслей в современной ситуации?
23. Какие цифровые и компьютерные технологии в обработке фактологических данных при проведении научных исследований Вы используете?.
24. Каковы требования к содержанию технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых?

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
<p>Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.</p>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Современные экономические проблемы развития минерально-сырьевого комплекса. Отдельные статьи: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал) [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. / Ю.Н. Васильев [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2015. — 132 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101735>

2. Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции 27–28 ноября 2013 года : сборник материалов / отв. ред. Д.А. Чинахов. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 443 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427863>

3. Экономика России: проблемы роста и развития: Монография / Н.В. Расков. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 186 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=447342>-- Загл. с экрана.

4. Экономические аспекты и проблемы функционирования современных предприятий: Сборник статей научных докладов студентов, аспирантов и магистрантов по итогам научно-исследовательской работы по кафедре «Экономика организации» за 2015г [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 80 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72355>

7.2. Дополнительная литература

1. Современные проблемы глобальной экономики: от торжества идей либерализма к новой «старой» экономической науке: материалы международной научной конференции: сборник материалов / под ред. М.Л. Альпидовской. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 456 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240709>

2. Проблемы и перспективы развития инновационно-креативной экономики: Сборник материалов по итогам Третьей международной научно-практической онлайн-конференции, Москва, 27-30 июля 2011 года: сборник / Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации Научный совет и Редакция журнала «Креативная экономика» ; под общ. ред. О.Н. Мельникова. - Москва: Креативная экономика, 2011. - 496 с. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=133108>

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические указания к производственной практике – практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологической практике) – Технологической практике по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» [Электронный ресурс]. Сост. Е.И. Рейшахрит. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala

2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно -

аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.

3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ru>
4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
5. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система: www.consultant.ru.
6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>
7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>
11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>
12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>
13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>
15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>
16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»: www.znaniium.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки, интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчета о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft Power Point (для подготовки презентаций).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766Н1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMATH Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор № 559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009

(обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010
(обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009
(обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕАРУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.


ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.Н. Господариков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НИР –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа	Академическая магистратура
Форма обучения:	очная
Составитель:	д.э.н. Л.А. Подольнец
Годы приема:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа производственной практики «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;
- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» направленность (профиль) программы «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов



д.э.н., проф. Л.А. Подолянец

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учета и финансов от 07 февраля 2018г., протокол № 8


Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных
программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учета и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа

1.2. Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения научно-исследовательской работы.

1.4. Место и время проведения практики

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Местом проведения выездной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между Горным университетом и профильными организациями.

Время проведения практики – 4-й семестр. Объем практики – 6 з.е. (4 недели).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа» относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения научно-исследовательской работы направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения научно-исследовательской работы
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-1	Знать основные принципы, законы и категории философских знаний (абстракции, анализа и синтеза), применяемые для исследования экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь использовать основы философских знаний для оценивания и анализа различных экономических и управленческих тенденций, явлений и фактов в минерально-сырьевом комплексе.
		Владеть способностью абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать получаемую информацию в области экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения научно-исследовательской работы
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Знать принципы планирования личного времени для проведения научных исследований проблем минерально-сырьевого комплекса, способы и методы саморазвития и самообразования при выполнении научно-исследовательской деятельности.
		Уметь самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в наукометрии и научно-публикационной деятельности в области исследования проблем минерально-сырьевого комплекса.
		Владеть навыками самостоятельной, творческой работы в научной сфере, умением организовать свой труд; способностью к самоанализу и самоконтролю, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации научно-исследовательской и публикационной деятельности; навыками использования творческого потенциала для оценки и управления исследовательскими процессами в сфере минерально-сырьевого комплекса.
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1	Знать основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках для осуществления научного исследования и развития публикационной деятельности по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь создавать и редактировать тексты научного и профессионального назначения; реферировать и аннотировать полученную научно-исследовательскую информацию по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.; создавать коммуникативные материалы; организовать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации на русском и иностранных языках.
		Владеть навыками деловых и публичных коммуникаций для информирования о своих научно-исследовательских результатах по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.
Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления,	ПК-1	Знать методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области изучения минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь выявлять перспективные научные результаты отечественных и зарубежных ученых в области изучения экономических и управленческих вопросов в сфере минерально-сырьевого комплекса методами наукометрии.
		Владеть навыками профессионально составлять научно-исследовательскую отчетность; составлять и

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения научно-исследовательской работы
Содержание компетенции	Код компетенции	
составлять программу исследований		обосновывать программу научного исследования проблем развития минерально-сырьевого комплекса.
Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	ПК-2	Знать приемы и способы обоснования актуальности научного исследования в экономике минерально-сырьевого комплекса, теоретическую и практическую значимость проведенного научного исследования.
		Уметь формулировать актуальность, теоретическую и практическую значимость научного исследования в сфере экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
		Владеть навыками обоснования актуальности, теоретической и практической значимости научного исследования в сфере экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-3	Знать порядок исследования и анализа проблемы по отдельным разделам программы исследования проблем
		Уметь определять цели, задачи, предмет и объект, методы и инструменты научного исследования по изучаемой проблеме
		Владеть навыками апробации и уточнения полученных научно-практических данных при проведении исследования в области изучаемой проблемы
Способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада	ПК-4	Знать методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке научного отчета научной статьи, доклада, презентации исследования
		Уметь аргументировать свою точку зрения по дискуссионным вопросам, уметь осуществлять подготовку научного отчета, статьи и доклада по изучаемой проблематике научного исследования.
		Владеть навыками подготовки и презентации научной работы по проблеме научного исследования, оформления результатов научных исследований, представления новых научных знаний в научных публикациях, докладах, сообщениях.
Способность использовать цифровые и компьютерные технологии в организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПСК-3	Знать современные программные продукты, необходимые для решения научно-исследовательских задач в сфере экономики минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь использовать современное программное обеспечение для решения научно-исследовательских задач в области экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.
		Владеть современным программным обеспечением для решения научно-исследовательских задач в области экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и её этапы

Общий объем практики составляет 6 зачетных единиц - что составляет 216 ак. часов, 4 недели, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
Самостоятельная работа, в том числе:	216	216
Подготовительный этап	36	36
Основной этап	98	98
Заключительный этап	82	82
Вид промежуточной аттестации (дифференцированный зачет - Д)	Д	Д
Общая трудоемкость дисциплины:		
	ак. час.	216
	зач. ед.	6

4.2 Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоемкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка	2
		Изучение литературы, методических пособий и рекомендаций	28
		Составление плана работы	6
			36
2.	Основной этап	Определение круга научных проблем для исследования	10
		Изучение специальной литературы по теме исследования	20
		Осуществление сбора, анализа и обобщения материала по теме исследования	20
		Построение собственных эконометрических и финансовых моделей, оценка и интерпретация полученных результатов	18
		Выбор научной проблематики для статьи, выделение необходимых материалов из совокупности сведений, полученных на практике	10
		Непосредственная подготовка текста статьи	20
			98
3.	Заключительный этап	Систематизация целевой информации, обработка и анализ полученной информации	46
		Подготовка отчета по практике: Оформление текстовой части отчета по практике, оформление расчетно-графических материалов. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет	36
			82
Итого:			216

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения «Производственной практики - НИР - Научно-исследовательской работы» является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам научно-исследовательской работы проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение
4. Основная часть:
 - характеристика изучаемого объекта;
 - собранные материалы, результаты расчетов, графические материалы, прочее.
5. Заключение
6. Список использованных источников
7. Приложения

Цель и задачи написания отчета формулируются в соответствии с индивидуальным заданием.

Введение посвящено обоснованию актуальности темы. Научное значение разработки темы и направления исследования определяется ее важностью в решении насущных проблем в сфере экономики и управления сферы минерально-сырьевого комплекса. Задача данного раздела - сформулировать «проблемное поле» исследования. Необходимо систематизировать основные подходы к теоретическому осмыслению проблематики исследования и раскрыть их содержание.

Основная часть посвящена оценке степени изученности исследуемой проблемы в тематической научной литературе и научных статьях. Особое внимание следует уделить содержанию теоретических и практических не решенных и дискуссионных проблем, по-разному освещенных в научной литературе и научных статьях; проведению анализа основных понятий и категорий, относящихся к проблематике исследования; и выявлению перспективных направлений осмысления проблематики исследования в зарубежной и отечественной науке.

Заключение - итоговая часть отчета, посвященная формулировке выводов, характеризующих итоги работы обучающегося в решении поставленных во введении задач.

Отчет должен быть подписан руководителем практики от университета на титульном листе.

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полуторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики. По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по «Производственной практике - НИР - Научно-исследовательской работе» допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике научно-исследовательской работы, степень самостоятельности студента в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Каковы основные принципы, законы и категории абстракции, анализа и синтеза, применяемые для исследования экономики и управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса?
2. Какие общенаучные и общеэкономические методы могут быть использованы при проведении экономических исследований?
3. В чем состоят преимущества различных способов и методов саморазвития и самообразования для специалиста экономического профиля?
4. Какие принципы планирования личного времени вы знаете?
5. В чем состоят особенности делового общения?
6. Раскройте содержание основных методов организации деловой коммуникации.
7. В чем состоят особенности научных текстов?
8. Каковы основные правила составления аннотации?
9. Каковы основные правила реферирования научных текстов?
10. Какие методы сбора и обработки экономической информации наиболее перспективны для проведения вашего исследования?
11. Как составить программу исследования?
12. Что такое научно-исследовательская отчетность?
13. Каковы основные приемы обоснования актуальности темы научного

исследования?

14. Каковы основные приемы описания теоретической и практической значимости научного исследования?

15. Что понимается под новизной результатов научного исследования?

16. Каковы основные принципы организации научного исследования?

17. Какова взаимосвязь между темой, целями и задачами научного исследования?

18. Какова взаимосвязь между темой, объектом и предметом научного исследования?

19. В чем состоят основные требования к подготовке научного отчета? Научной статьи, доклада, презентации исследования?

20. В чем состоят основные требования к подготовке научной статьи, доклада по итогам проведенного научного исследования?

21. Какие современные программные продукты могут быть использованы для проведения экономических исследований?

22. Каковы принципы построения эконометрических и финансовых моделей? Оценки и интерпретации полученных результатов?

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
<p>Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.</p>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Азарская М.А., Поздеев В.Л. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие. Изд-во Поволжский государственный технологический университет. 2016.-228стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/93226#authors>
2. Быкова М.Б., Гореева Ж.А., Козлова Н.С., Подгорный Д.А. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам: метод. указ. Изд-во «МИСИС». 2017.-76 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/105282#authors>
3. Гаязов А.С., Янгирова В.М. Требования к магистерской диссертации и их методологическое значение: методическое пособие. Изд-во Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы. 2006.-69 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/42281#book_name
4. Даниленко О.В., Корнева И.Н., Тихонова Я.Г. Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы. Изд-во «ФЛИНТА». 2016.-182 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/83895#book_name
5. Емельянова И.Н. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет. 2017. -116 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/109785#authors>
6. Ишина И.В., Завгородняя В.В. Финансирование научно-исследовательских работ: российский и зарубежный опыт: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016. -162 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/94039#authors>
7. Кукушкина Вера Владимировна. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учеб. пособие / В.В. Кукушкина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://znanium.com/catalog/author/866161fb-f6b0-11e3-9766-90b11c31de4c>
8. Неумоева-Колчеданцева Е.В. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования по программам магистратуры: курсовая работа: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет. 2017. – 120 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/110135#authors>
9. Новиков Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. Изд-во «Лань». 2015.-32 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/64881#authors>
10. Савкин В.И. Методическое пособие по научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для аспирантов направления 38.06.01 – Экономика, профиль подготовки: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством. Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина. 2016. -34 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/106931#authors>
11. Учебно-методическое пособие по научно-исследовательской работе студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) профиль «Финансы». Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина. 2016.-38 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/106981#book_name

7.2. Дополнительная литература

1. Агарков А.П., Голов Р.С. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016.-288 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/70561#book_name

2. Абрашкин М.С., Алексахина В.Г., Ахадова Ю.Ф., Веселовский М.Я. Повышение эффективности отечественной промышленности в модели устойчивого развития: коллективная монография. Издательство "Научный консультант".2015.-252 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/74003?category_pk=20614#authors

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические указания к производственной практике – НИР – Научно-исследовательской работе по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» / сост. Л.А. Подолянец. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala
2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.
3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ruwww.quote.ru>
4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
5. КонсультантПлюс: справочно–поисковая система: www.consultant.ru.
6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>
7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>
11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>
12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>
13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>
15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>
16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»: www.znaniium.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки,

интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчетов о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении индивидуального задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft Power Point

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной

техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от

06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1

шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор № 559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения»

(обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.


ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
профессор И.Б. Сергеев

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности
профессор А.Н. Господариков
16 февраля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	д.э.н. Л.А. Подольянец
Год приема:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Рабочая программа производственной практики «Производственная практика – Преддипломная практика» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)», утвержденного приказом Минобрнауки России №321 от 30 марта 2015 г.;
- на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)» профиль «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

профессор кафедры экономики,
учёта и финансов



д.э.н., проф. Л.А. Подолянец

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, учета и финансов от 07 февраля 2018г., протокол № 8

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела образовательных
программ и стандартов



к.т.н., доц. П.Н. Дмитриев

Заведующий кафедрой экономики,
учета и финансов



д.э.н., проф. И.Б. Сергеев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

1.1. Вид, тип практики

Производственная практика - Преддипломная практика.

1.2. Способ проведения практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1.3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения преддипломной практики.

1.4. Место и время проведения практики

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Местом проведения стационарной практики является Санкт-Петербургский горный университет.

Местом проведения выездной практики являются предприятия, организации различных организационно-правовых форм, проектные и научно-исследовательские институты, осуществляющие деятельность, соответствующую области, объектам и видам профессиональной деятельности выпускников, установленным ФГОС ВО. Практики проводятся в соответствии с заключаемыми договорами между Горным университетом и профильными организациями.

Время проведения практики – 4 семестр. Объем практики – 3 з.е. (2 недели).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

«Производственная практика – Преддипломная практика» относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика (уровень магистратуры)».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу	ОК-1	знать основные принципы, законы и категории философских знаний (абстракции, анализа и синтеза), применяемые для исследования экономики минерально-сырьевого сектора.
		уметь использовать основы философских знаний для оценивания и анализа различных экономических тенденций, явлений и фактов в минерально-сырьевом комплексе.
		владеть способностью абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать получаемую публикационную информацию в области экономики и управления минерально-сырьевым комплексом.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК-2	Знать меру ответственности за нарушение норм, правил и требований в использовании и публикации научно-практических результатов в области исследования экономики минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь организовывать поиск необходимых данных, ссылок, публикаций, оценивать их релевантность; самостоятельно принимать решения о возможности использования научных данных в области экономики минерально-сырьевого комплекса и брать ответственность за их принятие.
		Владеть навыками самостоятельной работы поиска, использования, оценивания и публикации научных результатов в области исследования экономики и управления минерально-сырьевым комплексом.
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Знать принципы планирования личного времени для проведения исследований проблем минерально-сырьевого комплекса, способы и методы саморазвития и самообразования при выполнении профессиональной деятельности.
		Уметь самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в наукометрии и научно-публикационной деятельности в области исследования проблем минерально-сырьевого комплекса.
		Владеть навыками самостоятельной, творческой работы в научной сфере, умением организовать свой труд; способностью к самоанализу и самоконтролю, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации научно-исследовательской и публикационной деятельности; навыками использования творческого потенциала для оценки и управления исследовательскими процессами в сфере минерально-сырьевого комплекса.
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1	Знать основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках для осуществления научного исследования и развития публикационной деятельности по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
		<p>Уметь создавать и редактировать тексты научного и профессионального назначения; реферировать и аннотировать полученную научно-исследовательскую информацию по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.; создавать коммуникативные материалы; организовать переговорный процесс, в том числе с использованием современных средств коммуникации на русском и иностранных языках.</p> <p>Владеть навыками деловых и публичных коммуникаций для информирования о своих научно-исследовательских результатах по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса.</p>
Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-2	<p>Знать основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, существующие на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.</p>
		<p>Уметь толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия в коллективе предприятия минерально-сырьевого комплекса при прохождении преддипломной практики.</p>
		<p>Владеть навыками руководства коллективом в минерально-сырьевом секторе с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиями.</p>
Способность принимать организационно-управленческие решения	ОПК-3	<p>Знать принципы и методы принятия организационно-управленческих решений на предприятиях минерально-сырьевого комплекса при выполнении задания на преддипломную практику .</p>
		<p>Уметь формулировать различные варианты организационно-управленческих решений на предприятиях минерально-сырьевого комплекса и осуществлять выбор между ними с учетом возможных последствий и рисков, обусловленных целями научного исследования и требованиями к прохождению преддипломной практики.</p>
		<p>Владеть навыками организационно-управленческих решений выбора методов и инструментов завершения магистерской диссертации.</p>
Способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные	ПК-1	<p>Знать методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными</p>

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований		исследователями в области изучения минерально-сырьевого комплекса для выполнения задания по преддипломной практике и завершения магистерской диссертации;
		Уметь выявлять перспективные научные результаты отечественных и зарубежных ученых в области изучения минерально-сырьевого комплекса для развития и реализации своего научного исследования и завершения магистерской диссертации;
		Владеть навыками составления отчета по преддипломной практике уточнять, и критически осмысливать результаты научных исследований российских и зарубежных ученых, развивать перспективные научные направления исследования в экономике минерально-сырьевого комплекса.
Способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	ПК-2	Знать приемы и способы обоснования актуальности научного исследования в экономике минерально-сырьевого комплекса, теоретическую и практическую значимость проведенного научного исследования.
		Уметь формулировать актуальность, теоретическую и практическую значимость научного исследования для прохождения преддипломной практики и завершения магистерской диссертации в сфере экономики минерально-сырьевого комплекса.
		Владеть навыками обоснования актуальности, теоретической и практической значимости научного исследования для прохождения преддипломной практики и завершения магистерской диссертации в сфере экономики минерально-сырьевого комплекса.
Способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-3	Знать порядок исследования и анализа проблемы по отдельным разделам программы преддипломной практики и завершения магистерской диссертации.
		Уметь определять цели, задачи, предмет и объект, методы и инструменты научного исследования в соответствии с заданием на преддипломную практику.
		Владеть навыками апробации и уточнения полученных научно-практических данных при прохождении преддипломной практики.
Способность представлять результаты	ПК-4	Знать методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке научного отчета, научной статьи, доклада, презентации

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада		исследования, резюмирующего результаты прохождения преддипломной практики.
		Уметь аргументировать свою точку зрения по дискуссионным вопросам, уметь осуществлять подготовку научного отчета, статьи и доклада резюмирующего результаты прохождения преддипломной практики.
		Владеть навыками подготовки и презентации научной работы по результатам прохождения преддипломной практики, оформления результатов научных исследований, представления новых научных знаний в научных публикациях, докладах, сообщениях.
Способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне	ПК-8	Знать методы подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений в минерально-сырьевом комплексе и его предприятиях в процессе и по результатам прохождения преддипломной практики.
		Уметь отбирать и обрабатывать данные для составления аналитической части отчета по прохождению преддипломной практике; изложения материалов с целью оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на уровне минерально-сырьевого комплекса и его отдельных предприятий.
		Владеть навыками анализа, оценки, подготовки и презентации, полученных в процессе прохождения преддипломной практики, аналитических материалов с целью оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на уровне минерально-сырьевого комплекса и его отдельных предприятий.
Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов	ПК-9	Знать виды, состав и содержание экономических расчетов, источники информации фактических данных, теории и методы исследований, необходимых для расчета экономических показателей в процессе прохождения преддипломной практики и завершения магистерской диссертации в сфере минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь собирать данные из различных доступных законных источников и на их основе выполнять экономические расчеты, необходимые для выполнения задания на преддипломную практику и завершения

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
		<p>магистерской диссертации в сфере минерально-сырьевого комплекса.</p> <p>Владеть навыками поиска информации в различных доступных законных источниках и методами проведения экономических расчетов, необходимой для выполнения практических задач для выполнения задания по преддипломной практике и завершения магистерской диссертации в сфере минерально-сырьевого комплекса.</p>
Способность составлять прогноз основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона и экономики в целом	ПК-10	<p>Знать методики расчета социально-экономических показателей деятельности предприятий минерально-сырьевого комплекса в результате прохождения преддипломной практики.</p>
		<p>Уметь в результате прохождения преддипломной практики по результатам обобщения фактических социально-экономических показателей деятельности предприятия минерально-сырьевого комплекса составить прогноз их изменений.</p>
		<p>Владеть навыками расчета показателей экономической деятельности предприятия минерально-сырьевого комплекса в результате прохождения преддипломной практики.</p>
Способность применять современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования	ПК-13	<p>Знать основы дидактики, методы и методики преподавания экономических дисциплин в образовательных учреждениях различного уровня профессиональной подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса.</p>
		<p>Уметь проводить различные по форме занятия по экономическим дисциплинам, применяя наиболее эффективные приемы и методы обучения подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса при изучении соответствующих разделов и тем.</p>
		<p>Владеть навыками активного обучения подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса экономическим дисциплинам с учетом конкретных задач, обусловленных местом конкретной дисциплины в учебном плане и особенностями аудитории; навыками использования технических средств обучения.</p>
Способность разрабатывать учебные планы, программы и соответствующее	ПК-14	<p>Знать требования к содержанию и форме материалов учебного- методического комплекса по дисциплинам экономического цикла образовательных программ для подготовки</p>

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
методическое обеспечение для преподавания экономических дисциплин в профессиональных образовательных организациях, образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования		специалистов для минерально-сырьевого комплекса.
		Уметь проектировать содержание образовательных программ профессионального образования специалистов для минерально-сырьевого комплекса на основе компетентностной модели выпускника, требований федеральных государственных образовательных стандартов и системы современных подходов.
		Владеть навыками самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать курсы лекций экономических дисциплин для специалистов минерально-сырьевого комплекса.
Способность выявлять и объяснять закономерности хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПСК-1	Знать в результате прохождения преддипломной практики основные направления научных исследований хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Уметь исследовать экономические проблемы и выявлять закономерности хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
		Владеть навыками выбора и обоснования темы научного исследования в отраслях разведки, добычи и переработки полезных ископаемых.
Способность составлять технико-экономическое обоснование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПСК-2	Знать принципы, способы и методы технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых
		Уметь применять различные методики создания технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых
		Владеть навыками подготовки и презентации технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых
Способность использовать цифровые и компьютерные технологии в	ПСК-3	Знать современные программные продукты, необходимые для решения научно-исследовательских задач в сфере минерально-сырьевого комплекса.

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения преддипломной практики
Содержание компетенции	Код компетенции	
организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ		Уметь использовать современное программное обеспечение для решения научно-исследовательских задач в сфере минерально-сырьевого комплекса
		Владеть использовать современное программное обеспечение для решения научно-исследовательских задач в сфере минерально-сырьевого комплекса

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Объем практики и её этапы

Общий объем производственной практики «Производственная практика – Преддипломная практика» составляет 3 зачетные единицы – что составляет 108 ак. часов, 2 недели, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Этапы практики	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
Самостоятельная работ, в том числе:	108	108
Подготовительный этап	16	16
Основной этап	56	56
Заключительный этап	36	36
Вид промежуточной аттестации (дифференцированный зачет - ДЗ)	ДЗ	ДЗ
Общая трудоемкость дисциплины:		
	ак. час.	108
	зач. ед.	3

4.2. Содержание практики

4.2.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда и правилам внутреннего распорядка.	4
		Изучение литературы, методических пособий и рекомендаций.	12
			16
2.	Основной этап	Окончательное формулирование цели, предмета, объекта, методов и методологии, информационно-методической базы исследования.	15
		Уточнение и окончательное формирование пунктов научной новизны исследования.	15
		Доработка расчетов, методическое уточнение и окончательное формулирование практической значимости исследования.	15

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике	Трудоёмкость в ак. часах
		Проверка и уточнение данных в статистической, финансово и нормативно-правовой информации по сформулированной теме.	11
			56
3.	Заключительный этап	Систематизированное изложение итогов исследования и полученных результатов.	26
		Оформление отчета по практике и представление его к защите. Подготовка к защите отчета – дифференцированный зачет.	20
			36
		Итого:	108

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения «Производственной практики – Преддипломной практики» является отчет по практике.

Промежуточная аттестация по результатам преддипломной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

5.1. Примерная структура и содержание отчета:

1. Введение, включающее итоговые научную идею, цель, гипотезу, задачи, методы исследования.
2. Основная часть, включающая подходы к решению проблемы, научные результаты, практическую значимость, полученные расчетные результаты и рекомендации исследования.
3. Заключение, включающее выводы и вопросы для дальнейшей дискуссии.
4. Список использованных источников.
5. Приложения.

5.2. Требования по оформлению отчета

Отчет о практике печатается на одной стороне листов формата А4 (размером 297×210 мм). Поля для страницы должны быть: верхнее, нижнее – 2,5 см, правое – 1,5 см, левое – 3 см.

Основной шрифт текста в документе – Times New Roman, размер 12 пт, начертание обычное. Выравнивание текста – по ширине страницы. Междустрочные интервалы – полуторные. Перенос слов – автоматический.

Библиографический список составляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. Стиль списка: шрифт – Times New Roman, кегль 12, обычный. На все источники, приведенные в списке литературы, должны быть ссылки в тексте отчета.

Иллюстрации: размер иллюстраций должен соответствовать формату набора текста. Подрисуночные подписи набирают под рисунком, отступив 0,5 см, основным шрифтом Times New Roman, кегль 12, обычный.

Рекомендуемый объем отчета – 20÷25 страниц (без учета приложений).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты в соответствии с логикой изложения материала. Рекомендуется иллюстрировать его рисунками (графиками, схемами и т.п.). Цифровые данные необходимо представлять в виде таблиц. Каждая таблица и рисунок должны иметь номер и наименование. Названия таблиц приводятся над таблицами, а названия рисунков – под рисунками. В тексте отчета необходимо дать ссылку на каждую таблицу и рисунок.

Отчет о практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчет проверяется руководителем практики.

По результатам проверки и защиты отчета о практике выставляется оценка (дифференцированный зачет).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

К защите отчета по преддипломной практике допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки подготовленные материалы.

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике преддипломной практики, степень самостоятельности студента в выполнении задания.

Защита отчета происходит в учебной аудитории Горного университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление на 3-5 минут, в котором представит результаты проделанной работы. После выступления обучающийся, при необходимости, отвечает на заданные вопросы.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание посещаемость практики, качество представленного отчета, защиты отчета и ответов на вопросы.

По результатам аттестации выставляется оценка за дифференцированный зачет – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки сформированности компетенций (этапа сформированности компетенций)

1. Какие основные принципы, законы и категории философских знаний (абстракции, анализа и синтеза), применяемые для исследования экономики минерально-сырьевого сектора, Вы знаете?
2. Какие опасные ситуации, возникающие на производстве Вы знаете?
3. Каковы принципы планирования личного времени для проведения исследований проблем минерально-сырьевого комплекса, способы и методы саморазвития и самообразования при выполнении профессиональной деятельности?
4. Каковы основы делового общения, принципы и методы организации деловой коммуникации на русском и иностранном языках для осуществления научного исследования и развития публикационной деятельности по проблемам развития минерально-сырьевого комплекса?
5. Какие принципы и методы принятия организационно-управленческих решений на предприятиях минерально-сырьевого комплекса при выполнении задания на преддипломную практику Вы используете?
6. Какие основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, существующие в современном обществе, Вы знаете?
7. Каковы методы сбора, обработки и интерпретации результатов научных исследований, полученных отечественными и зарубежными исследователями в области изучения минерально-сырьевого комплекса для выполнения задания по преддипломной практике и завершения магистерской диссертации?
8. В чем заключаются приемы и способы обоснования актуальности научного исследования в экономике минерально-сырьевого комплекса, теоретическую и практическую значимость проведенного научного исследования?
9. Каков порядок исследования и анализа проблемы по отдельным разделам программы преддипломной практики и завершения магистерской диссертации?
10. Какие методы обобщения результатов исследования, требования к подготовке научного отчета, научной статьи, доклада, презентации исследования, резюмирующего результаты прохождения преддипломной практики Вы знаете?

11. Каковы методы подготовки аналитических материалов для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений в минерально-сырьевом комплексе и его предприятиях в процессе и по результатам прохождения преддипломной практики?
12. Каковы виды, состав и содержание экономических расчетов, источники информации фактических данных, теории и методы исследований, необходимых для расчета экономических показателей в процессе прохождения преддипломной практики и завершения магистерской диссертации в сфере минерально-сырьевого комплекса?
13. Какие основы дидактики, методы и методики преподавания экономических дисциплин Вы используете в образовательных учреждениях различного уровня профессиональной подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса?
14. Каковы методики расчета социально-экономических показателей деятельности предприятий минерально-сырьевого комплекса в результате прохождения преддипломной практики?
15. Какие требования к содержанию и форме материалов учебного- методического комплекса по дисциплинам экономического цикла образовательных программ для подготовки специалистов для минерально-сырьевого комплекса Вы знаете?
16. Какие современные программные продукты необходимы для решения научно-исследовательских задач в сфере минерально-сырьевого комплекса?
17. Каковы принципы, способы и методы технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых?
18. Какие основные направления научных исследований хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых Вы знаете?
19. Каковы основные направления научных исследований хозяйственного развития отраслей разведки, добычи и переработки полезных ископаемых?
20. Каким образом проектируют содержание образовательных программ профессионального образования на основе компетентностной модели выпускника, требований федеральных государственных образовательных стандартов и системы современных подходов?
21. Каким образом происходит обоснование актуальности темы исследования?
22. Каким образом происходит обоснование полученных пунктов научной новизны?
23. Каким образом происходит обоснование практической значимости исследования?
24. Каким образом осуществляется выбор методов исследования?
25. Каким образом можно охарактеризовать предмет исследования?
26. Каким образом можно охарактеризовать объект исследования?
27. Каким образом происходит обоснование выбора научных и экспертных источников по теме исследования?
28. Каким образом происходит обоснование выбора методологии и методов для проведения исследования на основе публикационной активности по теме исследования?

6.2. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты отчета (дифференцированный зачет)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
<p>Практика не пройдена, или студент не предоставил отчет по практике. Не владеет необходимыми теоретическими знаниями по направлению планируемой работы. Индивидуальное задание не выполнено. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета по практике студент демонстрирует слабую теоретическую подготовку, допускает грубые ошибки в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено на 50%. Практические компетенции сформированы частично.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует хорошую теоретическую подготовку, допуская некоторые неточности в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено не менее чем на 75%. Собранные материалы представлены в достаточном для написания работы объеме, дана хорошая оценка собранной информации. Практические компетенции сформированы.</p>	<p>Практика пройдена. При защите отчета студент демонстрирует высокую теоретическую подготовку, не допуская неточностей в ответах на вопросы. Индивидуальное задание в части представления необходимых для формирования отчета о практике материалов выполнено полностью. Защищаемый отчет выполнен на высоком уровне. Практические компетенции сформированы.</p>

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ:

7.1. Основная литература

1. Азарская М.А., Поздеев В.Л. Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие. Изд-во Поволжский государственный технологический университет. 2016.-228стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/93226#authors>
2. Быкова М.Б., Гореева Ж.А., Козлова Н.С., Подгорный Д.А. Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам: метод. указ. Изд-во «МИСИС». 2017.-76 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/105282#authors>
3. Гаязов А.С., Янгирова В.М. Требования к магистерской диссертации и их методологическое значение: методическое пособие. Изд-во Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы. 2006.-69 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/42281#book_name
4. Гаязов А.С., Янгирова В.М. Требования к магистерской диссертации: методическое пособие. Изд-во Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы. 2007.-52 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/42280#book_name
5. Даниленко О.В., Корнева И.Н., Тихонова Я.Г. Теоретико-методологические аспекты подготовки и защиты научно-исследовательской работы. Изд-во «ФЛИНТА». 2016.-182 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/83895#book_name

6. Емельянова И.Н. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет. 2017. -116 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/109785#authors>
7. Ишина И.В., Завгородняя В.В. Финансирование научно-исследовательских работ: российский и зарубежный опыт: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016. -162 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/94039#authors>
8. Кукушкина Вера Владимировна. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учеб. пособие / В.В. Кукушкина. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://znanium.com/catalog/author/866161fb-f6b0-11e3-9766-90b11c31de4c>
9. Неумоева-Колчеданцева Е.В. Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования по программам магистратуры: курсовая работа: учебное пособие. Изд-во Тюменский государственный университет. 2017. – 120 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/110135#authors>
10. Новиков Ю.Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ. Изд-во «Лань». 2015.-32 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/64881#authors>
11. Савкин В.И. Методическое пособие по научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук для аспирантов направления 38.06.01 – Экономика, профиль подготовки: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством. Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина. 2016. -34 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/106931#authors>
12. Учебно-методическое пособие по научно-исследовательской работе студентов направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры) профиль «Финансы». Изд-во Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина. 2016.-38 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/106981#book_name

7.2. Дополнительная литература

1. Абрашкин М.С., Алексахина В.Г., Ахадова Ю.Ф., Веселовский М.Я. Повышение эффективности отечественной промышленности в модели устойчивого развития: коллективная монография. Издательство "Научный консультант". 2015.-252 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/74003?category_pk=20614#authors
2. Агарков А.П., Голов Р.С. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров: монография. Изд-во «Дашков и К». 2016.-288 стр. [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://e.lanbook.com/book/70561#book_name

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Методические указания к производственной практике – преддипломной практике по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» [Электронный ресурс]. Сост. Л.А. Подолянец. Санкт-Петербургский горный университет. 2018 г. <http://ior.spmi.ru/>

7.4. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Журнал «Записки горного института» http://pmi-old.spmi.ru/ru/arhiv_jurnala
2. Интегрированный научный информационный портал в российской зоне сети Интернет, включающий базы данных научных изданий и сервисы для информационного обеспечения науки и высшего образования. (Включает РИНЦ- библиографическая база данных публикаций российских авторов и SCIENCE INDEX- информационно - аналитическая система, позволяющая проводить аналитические и статистические

исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций): <http://elibrary.ru>.

3. Информационное агентство РосБизнесКонсалтинг. <http://www.rbc.ru>www.quote.ru
4. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>
5. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система: www.consultant.ru.
6. Министерство финансов РФ <http://www.minfin.ru>
7. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://www.mnr.gov.ru/>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Сайт Scopus <https://www.scopus.com/home.uri>
11. Сайт Агентство Блумберг <https://www.bloomberg.com/>
12. Сайт международного энергетического агентства <https://www.iea.org/>
13. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>
14. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>
15. Центральный банк Российской Федерации (Банк России) <http://www.cbr.ru>
16. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
17. Электронно-библиотечная система «Znaniy.com»: www.znaniy.com
18. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
19. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/> , <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>

8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В процессе прохождения учебной практики – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – учебно-технологической практики используются следующие информационные технологии: электронное копирование и рассылка документов, доступ к базам данных, электронные публикации, цифровые библиотеки, интерактивное взаимодействие через скоростные локальные сети, электронная почта, свободный доступ к научной информации и многие другие.

8.1. Информационные технологии применяются на следующих этапах:

- оформление отчета о практике;
- использование специализированных справочных систем (справочников, профессиональных сетей и др.) и электронных библиотечных систем при выполнении задания;
- работа обучающихся в электронной информационно-образовательной среде Горного университета (ЭИОС).

Подготовка материалов, докладов, отчетов выполняется с использованием текстового редактора Microsoft Office Word и Microsoft Power Point (для подготовки презентаций).

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

9.1 Материально-техническое оснащение аудиторий

Для проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 30 посадочных мест.

Комплект мультимедийной аудитории (документ-камера ELMO HV-5600XG – 1 шт., источник бесперебойного питания Powerwave 5115 – 1 шт., коммутатор HP E2610-24 – 1 шт., коммутатор Kramer VP201XL1 – 1 шт., компьютер Intel Pentium 4 – 1 шт., конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт.; микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD V8650K – 1 шт., подвес для проектора SMS AERO – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт.), стол для переговоров – 4 шт., стол офисный – 2 шт., стул – 32 шт., доска мел – 1 шт., плакат – 12 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

9.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест.

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест.

Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10.2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

9.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

9.4. Лицензионное программное обеспечение

Операционная система Microsoft Windows XP Professional. Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения». Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009. Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание

до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года). Corel DRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2020 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMATH Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom

Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10.2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».