

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



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

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

---

**Руководитель ОПОП ВО**  
**Ю.Л. Гульбин**

---

**Проректор по образовательной**  
**деятельности**  
**Д.Г. Петраков**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

***ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ***

<b>Уровень высшего образования:</b>	<i>Специалитет</i>
<b>Специальность:</b>	<i>21.05.02 Прикладная геология</i>
<b>Специализация:</b>	<i>Прикладная геохимия, минералогия и геммология</i>
<b>Квалификация выпускника:</b>	<i>Горный инженер-геолог</i>
<b>Форма обучения:</b>	<i>очная</i>
<b>Составитель:</b>	<i>доцент Головина Е.И.</i>

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ»**  
разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – специалитет по специальности «21.05.02 Прикладная геология», утвержденного приказом Минобрнауки России № 953 от 12 августа 2020 г.;

- на основании учебного плана специалитета по специальности «21.05.02 Прикладная геология», специализация «Прикладная геохимия, минералогия и геммология».

Составитель

\_\_\_\_\_

*к.э.н., доц. Е.И. Головина*

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры экономики, организации и управления от 02.02.2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

д.э.н., проф.

А.Е. Череповицын

**Рабочая программа согласована:**

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса

\_\_\_\_\_

к.т.н.

Иванова П.В.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ» – формирование у студентов целостного представления об экономическом механизме функционирования коммерческих предприятий геологической отрасли, развитие практических навыков расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; изучение основ теории и практики государственного управления и регулирования недропользования в РФ, действующей системы лицензирования пользования недрами, подготовка выпускников к решению профессиональных задач, связанных с организацией и экономическими расчетами при выполнении геологических исследований, поисками, оценкой и разведкой месторождений полезных ископаемых.

Задачи дисциплины:

- изучение студентами основ экономики предприятия; общих теоретических положений организации производства геологоразведочных работ; видов, методики и техники выполнения геологоразведочных работ; практических методов организации производства геологоразведочных работ и выполнения экономических расчетов;
- овладение методами выполнения сметно-финансовых расчетов, применяемых при составлении проектов на геологоразведочные работы и разработку месторождений;
- обоснования и выбора технических средств, технологических процессов и методов проведения геологоразведочных работ, оптимальных форм организации производства;
- формирование представлений об основах государственного управления и регулирования пользования недрами; навыков и умения определять основные технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- приобретение навыков практического применения по разработке производственно-технической и экономической части проекта на геологоразведочные работы, составлению сметно-финансовых расчетов, выполнения геолого-экономической оценки;
- развитие мотивации к развитию способностей для творческого рассмотрения информации и оценке изучаемых геологических объектов, самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области геолого-экономической оценки месторождений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по специальности «21.05.02 Прикладная геология» и изучается в 9-м семестре.

Предшествующим курсом, на котором непосредственно базируется дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» является: «Экономика».

Особенностью дисциплины является сочетание основ микроэкономики, налогообложения, финансов, экономического анализа, а также возможность применения полученных навыков и знаний при написании дипломной работы (экономическая часть).

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация геологоразведочных работ» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизне-	УК-10	УК-10.1.Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в раз-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
деятельности		личных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах. УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей.
Способность применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2	ОПК-2.1. Знать основы экономических знаний для оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых; ОПК-2.2. Уметь анализировать современное состояние отечественной и мировой экономики, нефтяной, газовой и горной промышленности в условиях рыночной экономики; ОПК-2.3. Владеть навыками оценки и прогнозирования изменений экономического пространства, выбирать пути и средства адаптации.
Способность выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом	ОПК-14	ОПК-14.1. Знать основные принципы маркетинговых исследований; ОПК-14.2. Уметь пользоваться основными принципами экономических исследований; ОПК-14.3. Владеть базовыми понятиями экономической теории.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		9
<b>Аудиторные занятия, в том числе:</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
Лекции	34	34
Практические занятия (ПЗ)	68	68
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Выполнение и защита курсового проекта	36	36
Расчетно-графическая работа (РГР)	–	–
Реферат	–	–
Подготовка к практическим занятиям	6	6
Подготовка к зачету / дифф. зачету	–	–
<b>Промежуточная аттестация – Экзамен (Э), курсовой проект (КП)</b>	<b>Э (36), КП</b>	<b>Э (36), КП</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>		
	<b>ак. час.</b>	<b>180</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>5</b>

## 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовой проект
Раздел 1 «Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины»	1	1	-	-	-
Раздел 2 «Производственные ресурсы предприятий»	17	6	10	-	1
Раздел 3 «Производственное потребление ресурсов»	19	6	12	-	1
Раздел 4 «Экономическая эффективность инвестиций»	7	2	4	-	1
Раздел 5 «Минеральное сырье и его роль в развитии экономики»	3	1	2	-	-
Раздел 6 «Государственное управление недропользованием в РФ»	4	2	2	-	-
Раздел 7 «Научные основы организации производства»	11	2	8	-	1
Раздел 8 «Проектирование геологоразведочных работ»	7	2	4	-	1
Раздел 9 «Организация геологоразведочного производства»	27	8	18	-	1
Раздел 10 «Организация вспомогательного производства»	9	3	6	-	-
Раздел 11 «Управление геологоразведочным предприятием»	3	1	2	-	-
Курсовой проект	36	-	-	-	36
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>78</b>

### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины	Экономика, организация и управление на предприятиях геологоразведочной отрасли, как наука. Предмет и задачи дисциплины, ее связь с другими дисциплинами. Роль курса в подготовке специалистов по прикладной геологии. Предприятие – основное звено экономики, особенности геологических предприятий.	1
2	Производственные ресурсы предприятий	Понятие о производственных ресурсах предприятия. Экономическая сущность, классификация основных средств. Износ и амортизация основных средств. Показатели использования основных средств. Пути повышения эффек-	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		<p>тивности использования основных средств. Источники образования основных средств. Понятие нематериальных активов, их экономическая сущность.</p> <p>Оборотные средства, их экономическая сущность. Состав и структура оборотных средств, кругооборот оборотных средств, нормирование оборотных средств, показатели использования и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.</p> <p>Трудовые ресурсы, классификация и структура кадров, расчеты численности работников. Показатели и методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.</p> <p>Принципы организации и планирования оплаты труда. Формы и система заработной платы на геологоразведочных предприятиях. Тарифная система и ее элементы. Сдельные и повременные системы оплаты труда. Надбавки и доплаты к заработной плате.</p>	
3	Производственные потребности ресурсов	<p>Понятие стоимости и себестоимости продукции (работ, услуг). Группировка, классификация затрат и структура себестоимости. Особенности планирования, учета и калькулирования себестоимости геологоразведочных работ. Факторы и основные направления снижения себестоимости.</p> <p>Расчеты сметной стоимости геологоразведочных работ. Сводная смета. Геолого-экономическая оценка объектов</p> <p>Выручка, прибыль, ее формирование и распределение. Понятие о рентабельности производства, показатели рентабельности и способы ее определения.</p> <p>Понятие налоговой системы, объекта и субъекта налогообложения, классификация налогов, методы взимания налогов</p>	6
4	Экономическая эффективность инвестиций	<p>Инвестиции как источник воспроизводства основных средств. Учет фактора времени. Дисконтирование. Чистый дисконтированный доход. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости. Экономическая эффективность создания и внедрения новой техники.</p>	2
5	Минеральное сырье и его роль в развитии экономики	<p>Виды минерального сырья и классификация полезных ископаемых по области применения. Характеристика минерально-сырьевого комплекса мира и РФ. Состояние и основные тенденции в мировом потреблении минерального</p>	1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		сырья. Воспроизводство минерально-сырьевой базы (МСБ) в России. Соотношение прироста запасов и добычи важнейших видов полезных ископаемых. Федеральные и региональные программы по изучению и воспроизводству МСБ РФ. Обзор геологоразведочных работ, выполняемых частными компаниями-недропользователями.	
6	Государственное управление недропользованием в РФ	Основные положения Закона « О недрах». Государственный фонд недр, виды пользования недрами, система лицензирования недропользования, конкурсы и аукционы на право пользования участками недр, система платежей при пользовании недрами. Государственный контроль за рациональным использованием и охраной недр, государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственный баланс запасов полезных ископаемых. Функции Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Источники финансирования ГРР разных стадий. Основные направления и виды работ. Организационно-правовые механизмы регулирующие доступ к недропользованию и стимулирующие привлечение инвестиций в геологоразведку. Юниорные геологические компании.	2
7	Научные основы организации производства	Производственный процесс, его структура, длительность производственных циклов. Особенности производственного процесса на ГРР (стадии, этапы) и организация производственных процессов в пространстве и времени. Прерывные и непрерывные производственные процессы, цикличность в производстве. Научная организация труда. Сущность и значение НОТ. Классификация и проектирование рабочих мест. Разделение, специализация и кооперация труда. Коллективные формы организации труда. Режим труда и отдыха. Техническое нормирование труда. Виды норм. Методы нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени. Нормальный и фактический баланс рабочего времени. Разработка и расчет новых норм труда. Расчет наряд-задания бригады. Планирование деятельности предприятия. Функции планирования. Виды планов. Принципы и методы планирования. Плановые пока-	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		затели. Пообъектный план геологического предприятия. Бизнес-план. Учет и отчетность на предприятии. Виды продукции геологических предприятий.	
8	Проектирование геологоразведочных работ	Задачи проектирования. Содержание и состав работ на различных стадиях. Геологическое задание. Состав и структура проектов. Инструктивные и нормативные документы для проектирования геологоразведочных работ. Методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Сметно-финансовая документация, проектная графика. Утверждение проектов.	2
9	Организация геологоразведочного производства	Особенности организации геологоразведочных работ. Организация геолого-съёмочных и поисковых работ. Этапы, стадии. Работы общегеологического назначения. Природоохранные мероприятия. Организация геофизических и геохимических работ. Наземные геофизические исследования, аэрогеофизические исследования, геофизические исследования в скважинах и промысловая геофизика. Организация буровых работ на твердые полезные ископаемые, на нефть и газ. Виды и способы бурения. Структура буровых работ. Формы организации буровых работ. Требования к сохранению природной среды. Организация гидрогеологических и инженерно-геологических работ. Стадии и этапы выполнения гидрогеологических и инженерно-геологических работ. Опытные гидрогеологические и инженерно-геологические работы. Методы и организация отбора и обработки проб. Лабораторные исследования. Организация камеральных работ. Состав, последовательность выполнения, требования к конечным результатам. Защита отчета.	8
10	Организация вспомогательного производства	Организация ремонтно-технической службы на геологоразведочных работах. Система технического обслуживания и ремонта оборудования. Ремонтный цикл и его структура. Организация энергоснабжения ГРП. Способы обеспечения энергией геологоразведочных работ. Обоснование наиболее экономичного варианта. Организация транспорта и связи на ГРП. Виды транспортных средств. Определение потребности в транспорте. Разработка схемы грузопотоков. Организация строительства временных сооружений при проведении геологоразведочных	3



№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		работ.	
11	Управление геологоразведочным предприятием	<p>Менеджмент в системе понятий рыночной экономики. Процесс управления. Управляющая и управляемая система. Организационная структура предприятия. Внутренняя и внешняя среда.</p> <p>Функции и методы управления. Административные, экономические и социальные методы управления. Технология управления.</p> <p>Информационно-документальное обеспечение процесса управления. Этапы выработки решения. Оперативное управление производством.</p>	1
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 2	Производственные ресурсы предприятий.	10
2	Раздел 3	Производственное потребление ресурсов.	12
2	Раздел 4	Экономическая эффективность инвестиций.	4
3	Раздел 5	Минеральное сырье и его роль в развитии экономики.	2
4	Раздел 6	Государственное управление и регулирование недропользования в РФ.	2
5	Раздел 7	Научные основы организации производства.	8
6	Раздел 8	Проектирование геологоразведочных работ.	4
7	Раздел 9	Организация геологоразведочного производства.	18
8	Раздел 10	Организация вспомогательного производства.	6
9	Раздел 11	Управление геологоразведочным предприятием	2
<b>Итого:</b>			<b>68</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) выполняются студентами на основе материалов, собранных на производственной практике, по методическим указаниям по курсовому проектированию для студентов специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

**Лекции**, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

**Практические занятия.** Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

**Консультации** (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

**Курсовая работа** позволяет обучающимся развить навыки научного поиска, закрепить материал, полученный на практических занятиях.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости**

#### **Раздел 2. Производственные ресурсы предприятий**

1. Понятие основных средств, их признаки.
2. Виды основных средств и их классификация.
3. Виды стоимостной оценки основных средств.
4. Понятия амортизации и износа.
5. Методы и правила начисления амортизации.
6. Показатели состояния, движения и эффективности использования основных средств.
7. Показатели, характеризующие использование машин и оборудования
8. Пути повышения эффективности использования основных средств
9. Производственные оборотные средства и фонды обращения.
10. Нормируемые оборотные средства.
11. Виды норм запаса и способ их расчета.
12. Определение потребности в материальных ресурсах.
13. Состав персонала предприятия. Распределение функций. Кадровый потенциал
14. Промышленно-производственный персонал.
15. Особенности трудового законодательства РФ. Прием на работу, увольнение сотрудника.
16. Производительность труда и трудоемкость.
17. Трудовые нормы и нормативы.
18. Формы и системы оплаты труда.
19. Планирование фонда оплаты труда.
20. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов.

#### **Раздел 3. Производственное потребление ресурсов**

1. Группировка, классификация затрат на ГРР.
2. Способы расчета себестоимости геологоразведочных работ.
3. Понятие сметной стоимости ГРР.
4. Выручка, прибыль, ее формирование.
5. Классификация налогов, методы взимания налогов.
6. Рентабельность продаж и производства.
7. Состав финансовой отчетности предприятия.
8. Назначение бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах, отчета о движении денежных средств.

#### **Раздел 4. Экономическая эффективность инвестиций**

1. Стоимость денег.
2. Инвестиции.

3. Понятие денежного потока.
4. Виды денежных потоков.
5. Дисконтирование.
6. Понятие об экономической эффективности инвестиций.

#### **Раздел 5. Минеральное сырье и его роль в развитии экономики**

1. Характеристика минерально-сырьевого комплекса мира и РФ.
2. Воспроизводство минерально-сырьевой базы (МСБ) в России.
3. Федеральные программы по изучению и воспроизводству МСБ РФ.

#### **Раздел 6. Государственное управление и регулирование недропользования в РФ**

1. Государственный фонд недр, виды пользования недрами
2. Система лицензирования недропользования
3. Функции Министерства природных ресурсов и экологии РФ.
4. Источники финансирования ГРП

#### **Раздел 7. Научные основы организации производства**

1. Особенности производственного процесса на ГРП
2. Научная организация труда
3. Техническое нормирование труда. Виды норм.
4. Планирование деятельности предприятия.

#### **Раздел 8. Проектирование геологоразведочных работ**

1. Геологическое задание. Состав и структура проектов
2. Нормативные документы для проектирования ГРП (ССТ, СНОР)
3. Производственно-техническая часть проекта.
4. Сметно-финансовая документация

#### **Раздел 9. Организация геологоразведочного производства**

1. Организация геолого-съемочных и поисковых работ
2. Организация геофизических и геохимических работ
3. Организация буровых работ на твердые полезные ископаемые, на нефть и газ.
4. Организация проведения горно-разведочных работ
5. Организация гидрогеологических и инженерно-геологических работ

#### **Раздел 10. Организация вспомогательного производства.**

1. Организация ремонтно-технической службы на геологоразведочных работах.
2. Организация энергоснабжения ГРП.
3. Организация транспорта и связи на ГРП

#### **Раздел 11. Управление геологоразведочным предприятием**

1. Организационная структура предприятия
2. Внутренняя и внешняя среда.
3. Функции и методы управления.

### **6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)**

#### **6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену (по дисциплине):**

1. Что понимают под организацией (предприятием)?
2. По каким признакам можно классифицировать предприятия?
3. Что представляет собой предприятие как производственная система?
4. Какие организационно-правовые формы предприятий вы знаете?
5. Какие элементы внешней среды оказывают влияние на деятельность любого предприятия?
6. Что относится к экономическим ресурсам предприятия?
7. Чем представлены активы предприятия (его имущество)?
8. Какими категориями представлены источники формирования имущества?
9. Что учитывают в составе основных средств?

10. Как можно классифицировать основные средства по назначению и по роли в процессе производства?
11. Что представляет собой первоначальная, остаточная и восстановительная стоимость основных средств?
12. Что такое норма амортизации? Как ее можно рассчитать?
13. Что представляет собой срок полезного использования объекта основных средств?
14. Какими способами начисляется амортизация по объектам основных средств?
15. Как рассчитать показатели состояния, движения и эффективности использования основных средств?
16. Какие коэффициенты эффективности использования оборудования вы знаете?
17. Что представляют собой фонды обращения и оборотные производственные фонды?
18. Что представляет собой нормирование оборотных средств?
19. Какие составляющие оборотных активов нормируются?
20. Как рассчитать потребность в основных видах сырья и материалов?
21. Что такое нормы запаса оборотных средств? Что представляет собой норматив оборотных средств?
22. Какие методы применяют для оценки стоимости запасов, отпущенных в производство?
23. Как рассчитать показатели эффективности использования оборотных средств?
24. Какие категории персонала относятся к промышленно-производственному персоналу предприятия?
25. Что отражают показатели производительности труда?
26. Из чего складывается полная трудоемкость?
27. Как рассчитать среднесписочную численность персонала?
28. Что такое коэффициент списочного состава?
29. Как рассчитать потребность в производственных рабочих?
30. Какие формы оплаты труда существуют, и чем они характеризуются?
31. Каким образом осуществляется укрупненный расчет фонда заработной платы?
32. Что представляет собой дополнительная заработная плата?
33. Что такое районные коэффициенты и северные надбавки?
34. Что понимают под компенсационными выплатами?
35. Что понимают под расходами организации? Какое выбытие активов не признается расходами корпорации?
36. Что представляет собой экономический элемент затрат?
37. Как можно классифицировать затраты для принятия управленческих решений?
38. Что представляет собой себестоимость производства?
39. Какие методы калькулирования себестоимости продукции вы знаете?
40. Чем экономический подход к определению прибыли отличается от бухгалтерского?
41. Как понимаете определение выручки от реализации продукции?
42. Какие виды прибыли вы знаете?
43. Каким образом устанавливается оптимальный объем производства с точки зрения максимизации прибыли?
44. Для чего необходимы показатели рентабельности?
45. Какие стратегии и методы ценообразования могут применяться предприятиями?
46. Что входит в налоговую систему России?
47. Что понимают под инвестициями?
48. Что представляет собой инвестиционный проект? Как их можно классифицировать?
49. Что понимают под денежным потоком, и какими бывают денежные потоки?
50. Какие показатели оценки эффективности инвестиций вы знаете?
51. Минерально-сырьевая база страны (региона) – это?  
Объектом геологических исследований на стадии выполнения оценочных работ является?
52. В Законе «О недрах» записано, что недра это?

53. В современной стоимостной структуре добытого минерального сырья России первое место занимают?
54. Методами измерения производительности труда являются?
55. Что такое фотография рабочего времени?
56. Фактический баланс рабочего времени отличается от нормативного, тем, что в нем учитывают время на:
57. Геолого-технический наряд это документ, в котором указаны?
58. Документ, который выдает заказчик геологоразведочных работ организации-исполнителю для составления проекта, называется?
59. Что делают в период организации полевых геологических работ?
60. Геолого-технический наряд это документ в котором указаны?
61. Что такое минеральное сырье?
62. Срок пользования недрами для поисковых работ на золото в Красноярском крае составляет?
63. Установленная законом норма рабочего времени в неделю на поверхностных работах в часах?
64. Наибольший объем проходки разведочных канав в РФ выполняется способом?
65. Основной фактор или их группа, влияющие на рост механической скорости бурения?
66. Качество колонкового разведочного бурения оценивается по показателям?
67. Основным способом бурения, используемым при разведке месторождений металлических полезных ископаемых, является?
68. Чем специализированная бригада отличается от комплексной при проходке горных выработок?
69. Чем линейная структура управления предприятием отличается от линейно-функциональной?
70. Какие методы управления производством применяются на предприятиях?
71. Отношение количества пробуренных метров скважин ко времени чистого бурения (углубки) называется?
72. Капитальный ремонт оборудования предусматривает?
73. При организации снабжения материалами геологической организации грузопотоком называют?
74. Методы управления геологическим предприятием, основанные на материальных интересах работников называются?
75. Основной формой организации труда на буровых и подземных горных работах является?
76. Проходческий цикл при организации подземных горнопроходческих работ это?
77. Нормы времени на бурение скважин на твердые полезные ископаемые зависят от факторов?
78. Ремонтный цикл представляет собой?
79. Перечислите основные функции менеджмента?
80. Перечислите основные методы управления?

### 6.2.2 Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант № 1

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	К основным средствам относят средства труда сроком службы	1) До 1 года. 2) Более 1 года 3) Более 3 лет. 4) Более 10 лет.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
2.	Способ оценки основных фондов, учитывающий отличия в стоимости их создания в разные годы	1) По первоначальной 2) По восстановительной 3) По остаточной 4) По среднегодовой
3.	В геологических организациях основным методом расчета амортизационных отчислений является	1) Линейный (пропорциональный метод). 2) Ускоренный метод. 3) Интегральный метод 4) Метод понижающегося остатка.
4.	Показатель, характеризующий суммарную стоимость основных фондов, приходящихся на одного среднесписочного работника предприятия	1) Фондоотдача 2) Фондорентабельность 3) Фондовооруженность 4). Фондоемкость.
5.	Методами измерения производительности труда являются	1) Стоимостный (денежный). 2) Натуральный (физических единиц). 3) Нормативной трудоемкости. 4) Все указанные в п.п. 1-3.
6.	Заработная плата при простой повременной системе оплаты труда определяется как	1.3 = $a + t$ , 2.3 = $at$ , 3.3 = $a / t$ , 4.3 = $t / a$ где $a$ - тарифная ставка рабочего, $t$ - время, отработанное одним рабочим
7.	Сметная стоимость геологоразведочных работ складывается из	1) Основных и накладных расходов. 2) Основных, накладных расходов и плановых накоплений. 3) Основных расходов и плановых накоплений. 4) Накладных расходов и плановых накоплений.
8.	Под калькуляцией понимают	1) Расчет сметной стоимости выполнения геологического задания. 2) Расчет затрат на оплату труда. 3) Расчет издержек, связанных с производством и реализацией единицы продукции (работ, услуг). 4) Расчет сметной стоимости комплекса геологоразведочных работ.
9.	Дисконтированием называется	1) Приведение разновременных денежных потоков на определенный момент времени. 2) Приведение денежных потоков с учетом инфляции. 3) Суммирование денежных потоков. 4) Приведение к иностранной валюте, в которой рассчитывается инвестиционный проект.
10.	В современной стоимостной структуре добытого минерального сырья России первое место занимают:	1) благородные металлы и алмазы 2) нефть, природный газ, уголь 3) черные металлы 4) цветные металлы.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
11.	Геологические предприятия имеют право заниматься деятельностью:	1) геологическим изучением недр 2) добычей полезных ископаемых 3) строительством 4) любым видом деятельности, если он указан в уставе предприятия
12.	Разведка месторождения золота проводится за счет средств:	1) государства 2) инвестора, получившего лицензию 3) бюджета области (края, республики) 4) специального внебюджетного фонда.
13.	Установленная законом норма рабочего времени в неделю на поверхностных работах, часов	1) 24 2) 30 3) 36 4) 40
14.	В геологической экспедиции к вспомогательному производству относят работы:	1) транспортные 2) ремонт оборудования 3) буровые и горнопроходческие 4) указанные в пп. 1-2
15.	Объектом геологических работ на стадии эксплуатационной разведки является:	1) геологическая структура 2) рудопроявление 3) месторождение 4) блоки месторождения, подготавливаемые к разработке в ближайшее время
16.	Норма выработки это:	1) количество единиц времени, установленное для выполнения единицы работы (продукции) 2) количество единиц продукции (работы), которые работник должен произвести в единицу времени 3) планируемый работнику объем работ на период времени 4) фактически выполненный работником объем работ
17.	В период организации полевых геологических работ:	1) составляют проектно-сметную документацию 2) получают снаряжение, принимают на работу рабочих, вывозят грузы и персонал к месту работ 3) проводят подготовку персонала (ознакомление с коллекцией пород и шлифов, изучение фондовых материалов и т.п.) 4) указанное в пп. 2-3
18.	Основным способом бурения, используемым при разведке месторождений металлических полезных ископаемых, является:	1) роторное 2) вращательное бескерновое 3) вращательное колонковое 4) ударно-механическое
19.	Фактический баланс рабочего времени отличается от нормативного, тем что в нем учитывают время на:	1) подготовительные и заключительные операции 2) постороннюю работу и простои 3) вспомогательные операции 4) технологические перерывы
20.	Основными методами наблюдений над затратами рабочего времени в геологических организациях являются:	1) динамические и статические 2) хронометраж и фотография рабочего времени 3) расчетный и метод аналогии 4) учетный и опытно-статистический

Вариант № 2

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Основные средства – это:	1) валютные средства, денежные средства на расчетных счетах и в кассе организации; 2) часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг; 3) материальные запасы на складах, незавершенное производство, готовая продукция; 4) предметы труд, используемые в производственном процессе.
2.	Основные средства отличаются от оборотных тем, что:	1) обслуживают многие производственные циклы и сразу переносят свою стоимость на готовую продукцию; 2) обслуживают многие циклы производства, переносят свою стоимость на продукцию по частям и сохраняют натуральную форму; 3) не могут быть проданы другой организации; 4) составляют основу готовой продукции;
3.	Первоначальная стоимость основных средств определяется по формуле:	1) $C_n = C_u + C_d + C_m$ ; 2) $C_n = C_o + C_d$ ; 3) $C_n = C_n * K_{пер}$ ; 4) $C_n = C_v + C_l$ . где: $C_n$ – первоначальная стоимость ОС, $C_u$ – цена ОС, $C_d$ – стоимость доставки ОС, $C_m$ – стоимость монтажа ОС, $C_o$ – остаточная стоимость ОС, $C_v$ – восстановительная стоимость; $C_l$ – ликвидационная стоимость ОС, $K_{пер}$ – коэффициент пересчета.
4.	Амортизация основных средств это:	1) физический износ; 2) перенос стоимости основных средств по мере их износа на стоимость готовой продукции; 3) моральный износ; 4) затраты на модернизацию основных средств;
5.	Заниженная норма амортизационных отчислений приводит к:	1) не приводит к отрицательным экономическим последствиям для предприятия; 2) недостаточному возмещению износа и недостатку средств для приобретения новой техники взамен изношенной; 3) положительным экономическим последствиям; 4) быстрому накоплению средств для приобретения новой машины взамен изношенной.
6.	Нормирование оборотных средств необходимо для:	1) получения кредита в банке; 2) определения прибыли от реализации продукции; 3) бесперебойного обеспечения производства при минимальном размере оборотных средств; 4) оборотные средства не нормируются.



№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
7.	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, рассчитывается как по формуле:	1) $K_o = Q / C_{cp}$ . 2) $K_o = C_{cp} / Q$ . 3) $K_o = T / C_{cp}$ . 4) $K_o = C_{cp} / T$  где Q – объем производства продукции, работ, услуг, руб.; $C_{cp}$ – средние остатки оборотных средств за анализируемый период (год, полугодие, квартал, месяц), руб. T – длительность периода, дн.
8.	Трудоемкость продукции определяется по следующей формуле:	1) $T_{п} = Q / T$ ; 2) $T_{п} = Q / Ч_{сп}$ ; 3) $T_{п} = T / Q$ 4) $T_{п} = T / Ч_{сп}$ .  где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, нормо-часов, $Ч_{сп}$ - среднесписочная численность работающих, чел.;
9.	Выручка от реализации продукции – это:	1) разница между ценой и себестоимостью продукции; 2) разница между ценой продукции и материальными затратами; 3) стоимость готовой продукции в оптовых ценах; 4) сумма денежных средств, полученных предприятием за произведенную продукцию.
10.	Объектом геологических исследований на стадии выполнения поисковых работ на медь является:	1) крупные геологические структуры (платформы, осадочные бассейны и др.) 2) месторождения полезных ископаемых 3) проявления полезных ископаемых, требующие дальнейшего изучения 4) любое из вышеперечисленного
11.	Геологические предприятия пользуются правами:	1) физического лица 2) юридического лица 3) торгового предприятия 4) потребительского кооператива
12.	В Законе «О недрах» записано что недра это:	1) вся земная кора 2) часть земной коры, вовлеченная в эксплуатацию 3) часть земной коры, ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающаяся до глубин доступных для геологического изучения и освоения 4) часть земной коры, ниже почвенного слоя и дна водоемов, представляющая экономический интерес для использования.
13.	Геологические предприятия имеют право заниматься деятельностью:	1) геологическим изучением недр 2) добычей полезных ископаемых 3) строительством, 4) любым видом деятельности, если он указан в уставе предприятия

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
14.	Производственный процесс представляет собой:	1) совокупность трудовых процессов 2) совокупность трудовых и естественных процессов 3) совокупность естественных и технологических процессов 4) совокупность взаимосвязанных технологических и трудовых процессов, сочетающихся с естественными процессами
15.	В геологической экспедиции к вспомогательному производству относят работы:	1) транспортные 2) ремонт оборудования 3) буровые и горнопроходческие 4) указанные в пп.1-2
16.	К опытным инженерно-геологическим работам не относятся	1) Отбор монолитов 2) Статическое зондирование 3) Откачки 4) Испытание грунтов вертикальными статическими нагрузками
17.	Принцип специализации обеспечивает:	1) одновременное выполнение операций 2) выделение отдельных частей производственного процесса 3) разновременное выполнение операций 4) группировку отдельных частей производственного процесса
18.	Основные методы нормирования труда на геологоразведочных работах:	1) метод детализации и метод сравнения 2) метод ценных индексов и аналитический метод 3) метод базисных индексов и опытно-статистический метод 4) аналитический и опытно-статистический методы
19.	Качество колонкового разведочного бурения оценивается по:	1) пересечению рудного тела в заданной проектом точке 2) обеспечению минимально допустимого угла пересечения ствола скважины с рудным телом 3) достижению планового выхода керна 4) указанное в пп. 1-3
20.	Геолого-технический наряд это документ:	1) в котором рассчитана зарплата буровой бригады 2) разрешающий начало бурения 3) в котором указаны категории пород, конструкция скважины, режимы бурения 4) в котором рассчитаны затраты времени и объем работ на месяц

Вариант № 3

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Конечная продукция отрасли «геология и разведка недр» это:	1) Научные знания о геологическом строении недр. 2) Разведанные запасы полезных ископаемых в недрах конкретных месторождений. 3) Добытое из недр минеральное сырье. 4) Прогнозные ресурсы полезных ископаемых в недрах.
2.	Воспроизводственный цикл экономического продукта включает стадии:	1) Производство и потребление продукта. 2) Производство и обмен продукта. 3) Распределение, обмен и потребление продукта. 4) Производство, распределение, обмен и потребление продукта.
3.	Геологические предприятия могут быть созданы:	1) Только решению Правительства РФ. 2) Только по решению органов власти субъекта РФ. 3) Любым физическим, юридическим лицом или их группой. 4) Только лицами, имеющими геологическое образование
4.	Классификационные группы основных фондов включают:	1) Здания, машины, денежные средства. 2) Здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инвентарь. 3) Запасные части, материалы, незавершенное производство. 4) Группы, указанные в пп. 2 и 3.
5.	Первоначальная стоимость бурового станка состоит из:	1) Цены завода-изготовителя. 2) Цены завода-изготовителя и наценки торговой организации. 3) Цены, по которой он приобретен и стоимости доставки до предприятия. 4) Цены, по которой он приобретен, затрат на доставку до предприятия и стоимости монтажа.
6.	Норма амортизации для линейного метода начисления рассчитывается по формуле:	1) $H_A = [2/N] \times 100\%$ , 2) $H_A = [T_H/T_\Phi] \times 100\%$ , 3) $H_A = [1/N] \times 100\%$ , 4) $H_A = [T_\Phi/T_H] \times 100\%$ , Где: N – нормативный срок службы ОФ, мес. T <sub>ф</sub> , T <sub>н</sub> – фактический и нормативный сроки службы, мес.
7.	Фондоотдача это отношение:	1) Стоимости основных средств (ОС) организации на конец года к среднесписочной численности. 2) Объема производства и реализации продукции к среднегодовой стоимости ОС. 3) Годовой прибыли к среднегодовой стоимости ОС. 4) Годовой прибыли к объему производства продукции.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
8.	Численность работников предприятия, ежедневно выходящих на работу, называется:	1) Постоянной 2) Явочной 3) Среднесписочной. 4) Списочной
9.	Индивидуальная расценка за единицу продукции определяется как:	1. $P = aN_b$ , 2. $P = a / N_b$ , 3. $P = a + N_b$ , 4. $P = N_b / a$ ,  где $a$ - тарифная ставка, $N_b$ - норма выработки.
10.	В дополнительную заработную плату входят:	1) Все виды оплат за фактически выполненную работу. 2) Оплата сдельных работ. Оплата отпусков. 3) Оплата повременных работ. Оплата отпусков. 4) Оплата за не проработанное время, предусмотренная трудовым законодательством.
11.	Проект на проведение геологических работ составляется:	1) на основе «Инструкции по составлению проектов и смет» 2) на договорной основе с Заказчиком 3) с учетом комплексности и рациональности работ 4) указанное в пп. 1-3
12.	Сезонность проведения геологосъемочных работ в РФ определяется	1) недостаточным финансированием 2) природными условиями 3) недостатком трудовых ресурсов 4) недостатком транспортных средств
13.	Руководитель федерального государственного унитарного геологического предприятия назначается:	1) на собрании коллектива предприятия 2) распоряжением руководителя Министерства природных ресурсов 3) на собрании акционеров 4) распоряжением Правительства РФ
14.	Ремонтный цикл представляет собой:	1) время работы между двумя техническими обслуживаниями 2) плановое время работы оборудования между двумя текущими ремонтами 3) набор операций по ремонту оборудования 4) плановое время работы оборудования между двумя капитальными ремонтами

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
15.	Наиболее объективно уровень выполнения планового задания буровой бригадой для премирования определяется с использованием:	1) физических единиц (метров) 2) единиц нормативной трудоемкости (вахто-часов) 3) денежных единиц 4) материальных затрат
16.	Норма выработки и норма времени связаны между собой зависимостью:	$1) H_{\epsilon} = \frac{O}{H_{\epsilon p}}; 2) H_{\epsilon} = \frac{H_{\epsilon p}}{T}; 3) H_{\epsilon} = \frac{O * Ч}{H_{\epsilon p}};$ $4) H_{\epsilon} = \frac{T}{H_{\epsilon p}};$ <p>где: <math>H_{\epsilon}</math> - норма выработки; <math>H_{\epsilon p}</math> - норма времени; <math>O</math> – объем работ; <math>Ч</math> – число работников; <math>T</math> – продолжительность смены.</p>
17.	Выработка одного автомобиля в тонно-километрах за месяц, квартал, год:	1) $V = V_T \cdot K_n \cdot T_d \cdot K_p \cdot \Gamma$ ; 2) $V = V_T \cdot T_d \cdot K_n \cdot \Gamma \cdot K_{\Gamma}$ ; 3) $V = V_T \cdot K_n \cdot T_c \cdot K_p \cdot \Gamma \cdot K_{\Gamma}$ ; 4) $V = V_T \cdot K_n \cdot T_d \cdot T_c \cdot K_p \cdot \Gamma \cdot K_{\Gamma}$ ; где $V$ – выработка автомобиля, т-км/мес., кв., г.; $V_T$ - техническая скорость автомобиля, км/час; $K_n$ – коэффициент использования пробега; $T_d$ – количество дней в месяце, квартале, году; $K_p$ – коэффициент использования парка; $\Gamma$ – грузоподъемность, т; $K_{\Gamma}$ – коэффициент использования грузоподъемности; $T_c$ – продолжительность смены, час;
18.	В структуре себестоимости колонкового разведочного бурения основная доля приходится на:	1) основную зарплату рабочих 2) материальные затраты 3) амортизацию 4) накладные расходы
19.	Функция управления предусматривающая сопоставление фактических результатов и плана на предприятии называется:	1) планирование 2) контроль 3) организация 4) мотивация
20.	Методы управления геологическим предприятием, основанные на полномочиях руководителя называются:	1) административные 2) социально-психологические 3) экономические 4) стимулирующие

### 6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

#### 6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамена)

*Примерная шкала оценивания знаний по вопросам экзамена:*

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

*Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:*

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

#### 6.3.2. Критерии оценок промежуточной аттестации (курсового проекта)

Студент выполняет курсовой проект в соответствии с графиком, принятым на заседании кафедры. Оценка может быть снижена за несоблюдение установленного кафедрой графика.

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не выполнил курсовой проект в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы	Студент выполнил курсовой проект с существенными ошибками. При защите курсового проекта демонстрирует слабую теоретическую подготовку. При решении задач, предусмотренных программой учебной дисциплины, допускает неточности, существенные ошибки	Студент выполнил курсовой проект с некоторыми незначительными ошибками и неточностями. При защите курсового проекта демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Хорошо справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины	Студент выполнил курсовой проект полностью в соответствии с заданием. При защите курсового проекта демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Успешно справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

1. Алексейчева Е.Ю. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2016. — 292 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72400>. — Загл. с экрана.
2. Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2017. — 372 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93428>. — Загл. с экрана.
3. Газалиев М.М. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.М. Газалиев, В.А. Осипов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2015. — 276 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70605>. — Загл. с экрана.
4. Экономика предприятия: учебник / В.Я. Горфинкель, О.В. Антонова, А.И. Базилевич и др.; под ред. В.Я. Горфинкеля. — Москва: Юнити-Дана, 2013. — 664 с. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118958>.
5. Андреева А.Ф., Лопатина С.Г., Шпакова З.Ф. Планирование на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебник для вузов. Изд-во РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2010. — 298 с.
6. Еремин Н. И., Дергачев А. Л. Экономика минерального сырья. Учебник для вузов.-М.: Изд. Бератор, 2007. — 504 с.
7. Назарова З.М., Косьянов В.А., Забайкин Ю.В. Экономика геологоразведочных работ: учебник для ВО / З.М. Назарова, В.А. Косьянов, Ю.В. Забайкин и др. — М.: ООО «Оптимус», ООО «ИПЦ «Маска», 2018. — 400 с: ил.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

1. Грибов В.Д. Экономика предприятия. Практикум [Электронный ресурс]: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2014. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69134>. — Загл. с экрана.
2. Кузина Л.Н. Экономика горного предприятия: учебное пособие / Л.Н. Кузина, С.Ф. Богдановская, Ж.В. Миронова. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. — 154 с. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229584>.
3. Лопарева А.М. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.М. Лопарева. — Электрон. дан. — Москва: Финансы и статистика, 2014. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69181>. — Загл. с экрана.
4. Экономика организаций: учебник / О.Н. Глотова, Ю.В. Рыбасова, О.А. Чередниченко и др. — Ставрополь: Агрус, 2015. — 392 с. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438689>.
5. Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы. М., 1993.
6. Справочник сметных норм ССН-93, вып. 1-11. М., 1993.
7. Справочник норм основных расходов СНОР-94, вып. 1-11, М., 1994.
8. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой РФ. М., 1999.

#### 7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Экономика предприятия: методические указания к практическим занятиям. Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Головина Е.И. СПб, 2020 — 42 с.
2. Экономика предприятия: учебно-методические указания к курсовым работам для студентов бакалавриата направления подготовки 38.03.01 / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: О.Ю. Лебедева. СПб, 2018. 32 с. <http://ior.spmi.ru/>.

## **7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>.
2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>.
4. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>.
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>.
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru>.
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <https://www.rsl.ru>.
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>.
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru>.
14. Электронно-библиотечная система «Научно-техническая библиотека»: <http://www.sciteclibrary.ru>.
15. Сайт Центра раскрытия корпоративной информации: <http://e-disclosure.ru/>
16. Сайт АО «АЭИ “Прайм”» (центр раскрытия корпоративной информации): <https://disclosure.1prime.ru/>
17. Сайт Федеральной службы государственной статистики: <http://www.gks.ru>
18. Единый федеральный реестр юридически значимых сведений о фактах деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и иных субъектов экономической деятельности: <https://fedresurs.ru/>

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:**

**Аудитория для проведения лекционных занятий**, оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории: 50 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.

**Аудитория для проведения практических занятий** оснащена техникой, необходимой для выполнения заданий и решения задач по дисциплине.



Оснащенность аудитории: 20 посадочных мест.

Проектор – 1 шт., экран на штативе 1 шт., стол – 16 шт., большой стол – 1 шт., стул - 32 шт., ПК (системный блок - 19 шт., монитор - 18 шт.) доступ к сети «Интернет», шкаф для сервера (на маршрутизаторах и коммутаторах стоит сетевая ОС CiscoIOS15 версии).

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

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.

## **8.2. Помещения для самостоятельной работы :**

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

Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 15 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 15 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», ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования», ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования», Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», 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, Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012, 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, Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

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. Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010. CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения». 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 распро-

страняемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

### **8.3. 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).

### **8.4. 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.

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.