

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
профессор Рогачев М.К.

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль):	Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент Любек Ю.В.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Технико-экономический анализ» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело», утвержденного приказом Минобрнауки России № 97 от 09.02.2018 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» направленность (профиль) «Проектирование и управление объектами нефтегазовой отрасли».

Составитель _____ к.э.н., доцент Любек Ю.В.

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

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор Череповицын А.Е.

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ к.т.н. Иванова П.В.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

- приобретение студентами магистратуры теоретических основ технико-экономического анализа, основных методов и приемов анализа с целью выявления и оценки технологических и организационно-технических резервов и их мобилизация для повышения эффективности хозяйственной деятельности предприятия с учетом экономических особенностей нефтегазовой отрасли.

Основные задачи дисциплины:

- изучение специальных приемов и методов технико-экономического анализа;
- повышение научно-экономической обоснованности управленческих решений, разрабатываемых корпоративных стандартов и нормативов;
- объективная и всесторонняя технико-экономическая оценка инженерных решений для предприятий нефтегазовой отрасли;
 - технико-экономическое обоснование проектов для нефтегазовой отрасли;
 - определение причин отклонений от поставленных целей при реализации проектов и бизнес-планов;
- формирование умений прогнозировать основные экономические показатели на основе проведенного технико-экономического анализа.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Технико-экономический анализ» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «21.04.01 Нефтегазовое дело» и изучается во 2-м семестре.

Дисциплина «Технико-экономический анализ» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами», «Управление затратами в нефтегазовом производстве».

Особенностью дисциплины является сочетание фундаментальных теоретических знаний и прикладных задач технико-экономического анализа, решаемых с учетом отраслевой специфики.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Технико-экономический анализ» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции по ФГОС		Основные показатели освоения дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1	УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

Формируемые компетенции по ФГОС		Основные показатели освоения дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	<i>ПКС-15</i>	<p>ПКС-15.1. Знает методику проектирования в нефтегазовой отрасли, инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ, современные достижения информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ПКС-15.2. Выявляет проблемные места в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе, применении современных энергосберегающих технологий</p> <p>ПКС-15.3. Использует методику проектирования в области освоения месторождений, в том числе на континентальном шельфе</p> <p>ПКС-15.4. Применяет современные энергосберегающие технологии.</p> <p>ПКС-15.5. Демонстрирует опыт составления собственных курсовых проектов для заданных условий</p>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины «Технико-экономический анализ» составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		2
Аудиторные занятия, в том числе:	51	51
Лекции	17	17
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	57	57
Выполнение и защита курсовой работы	32	32
Подготовка к практическим занятиям	–	–
Подготовка к лабораторным работам	25	25
Промежуточная аттестация – Экзамен	36(Э)	36(Э)
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак. час.	144
	зач. ед.	4

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, лабораторные работы, выполнение и защита курсовой работы, а также самостоятельная работа студентов.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
1.	Раздел 1 «Предмет и метод технико-экономического анализа»	28	4	10	-	14
2.	Раздел 2 «Применение технико-экономического анализа в нефтегазовой отрасли»	44	6	12	-	26
3.	Раздел 3 «Финансовый анализ и финансовое планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)»	36	7	12	-	17
Итого:		108	17	34	-	57

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1	Технологические и организационно-технические решения как фактор развития промышленного предприятия. Классификация НИОКР как основной формы технических инноваций. Методы экономической оценки эффективности затрат: чистой дисконтированной стоимости (NPV); соотношения выгод и затрат (BCR); внутренней ставки доходности (IRR).	4
2	Раздел 2	Анализ тенденций научно-технического развития нефтегазовых предприятий и институциональных условий. Анализ эффективности использования внутренних ресурсов предприятия. Формирование и оценка затрат на разработку и реализацию технологических и организационно-технических мероприятий: проектный подход. Инвестиционные и эксплуатационные затраты. Технико-экономическое проектирование в нефтегазовой отрасли. Экономическая оценка проектных решений по этапам проектирования.	6
3	Раздел 3	Финансовый анализ деятельности нефтегазового предприятия. Планирование технических инноваций в системе бизнес-планирования. Финансовое моделирование технических инноваций на основе чистой дисконтированной стоимости.	7
Итого:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Наименование практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1	Классификация НИОКР. Методы экономической оценки эффективности затрат. Методы расчета чистой дисконтированной стоимости (NPV) и внутренней ставки доходности (IRR). Анализ соотношения выгод и затрат (BCR).	10
2.	Раздел 2	Методы анализа хозяйственной деятельности нефтегазового предприятия: общенаучные и специальные. Методы анализа и оценки затрат. Технико-экономическое проектирование в нефтегазовой отрасли. Составление бюджета инвестиционных и эксплуатационных затрат на разработку и внедрение технических инноваций.	12
3.	Раздел 3	Финансовый анализ деятельности нефтегазового предприятия. Планирование. Анализ финансовой отчетности нефтегазового предприятия. Финансовое моделирование разработки и внедрения технических инноваций на основе NPV.	12
Итого:			34

4.2.5. Курсовые работы

№ п/п	Тематика курсовых работ
1	Технико-экономический анализ и оценка эффективности деятельности нефтедобывающего предприятия.
2	Технико-экономический анализ и оценка эффективности деятельности газодобывающего предприятия.
3	Технико-экономический анализ деятельности предприятия при реализации инвестиционного проекта.
4	Технико-экономический анализ деятельности предприятия при внедрении новой техники.
5	Технико-экономический анализ деятельности предприятия при внедрении новой технологии.
6	Технико-экономический анализ деятельности предприятия при повышении эффективности использования производственных ресурсов.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Учебные занятия по дисциплине «Технико-экономический анализ» проводятся в форме лекций, лабораторных работ и практических занятий с применением активных и интерактивных образовательных технологий, которые обеспечивают «обратную связь» в процессе изучения дисциплины и позволяют студентам быть активными участниками процесса обучения, приобретать навыки самостоятельного объяснения изучаемых процессов, формулирования выводов, а также развивать умение критически оценивать информацию.

Лекции 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.

Лабораторные работы нацелены на:

- знакомство с современными программными продуктами, используемых в задачах технико-экономического анализа;
- приобретение устойчивых навыков решения задач технико-экономического анализа с использованием программного обеспечения.

Практические занятия нацелены на приобретение первичных практических умений и навыков решения профессиональных задач, обучающиеся выполняют задания. Все практические занятия включают элементы дискуссий и нацелены на активное участие каждого студента в решении задач и обосновании своих выводов.

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

Курсовая работа имеет целью позволяет обучающимся приобрести навыки применения методов технико-экономического анализа деятельности конкретных компаний нефтегазовой отрасли, оценки финансового состояния указанных компаний на основе применения системы показателей, выработки рекомендаций с учетом специфики деятельности компаний.

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 1. Предмет и метод технико-экономического анализа

1. Техничко-экономический анализ: сущность предмет, задачи.
2. Основные виды и принципы ТЭА.
3. Особенности ТЭА предприятий нефтегазового комплекса.
4. Основные методы ТЭА.
5. Основные способы и приемы ТЭА.
6. Информационная база ТЭА нефтегазового предприятия.
7. Технологические и организационно-технические решения как фактор развития промышленного предприятия.
8. Классификация НИОКР как основной формы технических инноваций.
9. Чистая дисконтированная стоимость.
10. Методы выгоды/затраты.
11. Внутренняя ставка доходности.

Раздел 2. Применение технико-экономического анализа в нефтегазовой отрасли

1. Тенденции научно-технического развития нефтегазовых предприятий.
2. Тенденции развития институциональных условий.
3. Эффективность использования внутренних ресурсов нефтегазового предприятия.
4. Формирование затрат на разработку и реализацию технологических мероприятий.
5. Оценка затрат на разработку и реализацию технологических мероприятий.
6. Формирование затрат на разработку и реализацию организационно-технических мероприятий.
7. Оценка затрат на разработку и реализацию организационно-технических мероприятий.
8. Инвестиционные затраты.
9. Эксплуатационные затраты.
10. Техничко-экономическое проектирование в нефтегазовой отрасли.
11. Экономическая оценка проектных решений по этапам проектирования.

Раздел 3. Финансовый анализ и финансовое планирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)

1. Основные понятия в области финансового анализа и финансового планирования.
2. Основные понятия НИОКР.
3. Финансовый анализ деятельности нефтегазового предприятия.
4. Бизнес-планирование.
5. Планирование технических инноваций.
6. Финансовое моделирование технических инноваций на основе чистой дисконтированной стоимости.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

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

1. Каковы задачи технико-экономического анализа?
2. Каковы основные виды и принципы ТЭА?
3. Каковы основные принципы и этапы организации ТЭА на нефтегазовом предприятии?
4. Что является информационной базой ТЭА?
5. Какие методы используются в ТЭА?
6. Какие способы и приемы используются в ТЭА?
7. Что понимается под резервом эффективности повышения производства?
8. Какими способами определяется величина резервов?
9. Каковы направления анализа основных производственных фондов (ОПФ)?
10. Какими показателями характеризуется динамика ОПФ?
11. Что понимается под фондоотдачей и фондоемкости ОПФ?
12. В чем заключается факторный анализ фондоотдачи газодобывающего предприятия?
13. Какими показателями характеризуется эффективность использования материальных ресурсов?
14. Какие мероприятия способствуют повышению эффективности использования материальных ресурсов?
15. По каким основным направлениям проводится анализ трудовых ресурсов предприятия?
16. Какими показателями характеризуется производительность труда промышленного предприятия? в бурении? в нефтегазодобыче?
17. Какие факторы влияют на уровень производительности труда промышленного предприятия? в бурении? в нефтегазодобыче?
18. В какой последовательности проводится анализ затрат на оплату труда?
19. Какие приемы и методы применяются в анализе выпуска и реализации продукции?
20. В чем заключаются особенности анализа производственной программы на буровых предприятиях?
21. Каковы особенности анализа производственной программы на предприятиях нефтегазодобычи?
22. Какие факторы оказывают влияние на уровень затрат на совокупную себестоимость продукции?
23. Какова методика анализа себестоимости строительства скважин?
24. В чем состоит методика анализа себестоимости добычи нефти и газа?
25. Каковы основные резервы сокращения затрат на добычу нефти и газа?
26. Какое значение имеет анализ финансовых результатов? Каковы его задачи?
27. По каким направлениям проводится анализ балансовой прибыли?
28. В какой последовательности проводится анализ прибыли от реализации?
29. Какие факторы оказывают влияние на изменение рентабельности?
30. По каким направлениям проводится анализ рентабельности?
31. Какова методика подсчета резервов увеличения прибыли и рентабельности?
32. Каковы источники информации для проведения анализа финансового состояния?
33. В чем состоит суть вертикального и горизонтального анализа баланса предприятия?
34. Каковы принципы построения аналитического баланса – нетто?
35. Что такое ликвидность предприятия и в чем ее отличие от его

36. платежеспособности?
37. В чем состоит понятие и оценка финансовой устойчивости предприятия?
38. Какие показатели используются для анализа деловой активности предприятия?
39. На основании каких показателей производится анализ результативности деятельности предприятия?
40. Какие существуют виды эффективности?
41. Какими показателями характеризуется экономическая оценка инвестиционных проектов?
42. Какими методами используются для оценки коммерческой эффективности научно-технических мероприятий? Для оценки целесообразности проведения геолого-технических мероприятий?

6.2.2 Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Целью (лями) технико-экономического анализа является (ются):	1. снижение издержек производства; 2. обеспечение роста эффективности и развития производства; 3. повышение конкурентоспособности продукции; 4. п.п.2 и 3
2.	Укажите, на каких принципах базируется ТЭА.	1. объективность, конкретность, точность; 2. поиск резервов; 3. оперативность и систематичность; 4. п.п.1 и 3.
3.	Методика ТЭА представляет собой:	1. способ достижения цели, определенным образом упорядоченная деятельность; 2. совокупность аналитических способов и правил исследования экономики предприятия, определенным образом подчиненных целям анализа; 3. способы, приемы и средства, которые в разных комбинациях используются для достижения поставленных целей анализа; 4. все ответы верны.
4.	Показатели: основные средства, оборотные средства, фонды обращения, материальные ресурсы относятся к показателям...	1. результатов; 2. затрат; 3.затратоёмкости; 4.обобщающим.
5.	К какой группе показателей относятся следующие показатели: объем производства продукции, производительность труда, фондоемкость?	1. к показателям результатов; 2 к показателям затрат; 3. к показателям -факторам; 4.к показателям затратноёмкости.
6.	Постоянно возникающие возможности повышения эффективности деятельности предприятия на основе использования достижений	1. факторы производства; 2. объекты анализа; 3. хозяйственные резервы; 4. субъекты анализа.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	научно-технического прогресса и передового опыта- это ...	
7.	По какому признаку выделяются следующие резервы: внутрихозяйственные, отраслевые, региональные, общегосударственные	1. пространственный; 2. временной; 3. способ выявления; 4. характер воздействия.
8.	Признак классификации резервов, по которому выделяют следующие три группы: труд, предмет труда и средства труда -это..	1. источники повышения эффективности производства: 2. научная организация труда; 3. совершенствование структуры производства; 4. структура управления предприятием.
9.	Укажите, какие факторы влияют на выполнения плана по реализованной продукции (исключите лишнее).	1. объем реализации в натуральном выражении и качество продукции; 2. структура реализуемой продукции, остатки нереализованной продукции на складе; 3. п. 1; 4. п.п.1 и 2.
10.	Как изменится показатель затрат на один рубль продукции при увеличении объема производства продукции (при неизменности других показателей)	1.увеличится; 2.снизится; 3.не изменится; 4.зависит от особенностей отрасли
11.	Отношение себестоимости производства продукции к сумме выручки от продаж – это...	1.относительная величина структуры; 2. относительная величина координации; 3. относительная величина динамики; 4. относительная величина эффективности.
12.	Резервообразующим фактором в анализе затрат на оплату труда является...	1.объем производства продукции; 2.непроизводительные затраты рабочего времени; 3.удельная трудоемкость выпуска продукции; 4. часовая оплата труда.
13.	Разность между выручкой и затратами на производство реализованной продукции – это ... прибыль	1.балансовая; 2.общая; 3.от реализации продукции; 4.чистая.
14.	Какие факторы оказывают влияние на изменение прибыли: 1. цены на продукцию; 2.затраты на производство продукции; 3.объем реализации; 4. структура реализованной продукции.	1.п.п.1и 2 ; 2.п.п.1 -4; 3. п.п. 2 и 3; 4.п.п. 1 и 4.
15.	Финансовое состояние предприятия характеризуется:	1. размещением средств (активов) 2. размещением и использованием средств

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		(активов) 3. размещением средств и использованием источников (пассивов) 4.п.п. 2 и 3
16.	Для анализа оборачиваемости оборотных активов применяются следующие показатели: 1. оборачиваемость всех оборотных активов; 2. оборачиваемость запасов; 3. оборачиваемость дебиторской задолженности; 4. оборачиваемость банковских активов; 5. оборот к собственному капиталу.	1.п.п.1и 2; 2.п.п.1 -5; 3. п.п. 2, 3, 5; 4.п.п. 1, 2, 3, 4.
17.	Какие из перечисленных позиций относятся к вещественным инвестициям	1. акции и другие ценные бумаги; 2. машины, оборудование; 3. земельные участки; 4. денежные средства.
18.	Какие из названных затрат входят в состав капитальных вложений	1. на строительно-монтажные работы; 2. на приобретение машин и оборудование; 3. на проектно-изыскательские работы; 4. все вышеперечисленное.
19.	В чем суть определения чистой текущей стоимости	1. определение совокупности дохода от реализации проекта; 2. определение совокупных инвестиционных издержек, необходимых для реализации проекта; 3. сравнение денежных поступлений от реализации проекта с инвестиционными расходами, необходимых для реализации проекта; 4. приведение разновременных доходов и затрат к единому моменту времени.
20.	Какие виды эффективности устанавливаются при оценке эффективности инвестиционных проектов	1. коммерческая (финансовая); 2. бюджетная; 3. экономическая; 4. все вышеперечисленные.

Вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	«Абсолютные, относительные и средние» -это группировка аналитических показателей по признаку..	1. формы выражения; 2. содержания; 3. степени синтеза; 4. состава.
2.	По какому классификационному признаку выделяются в ТЭА объективные	1. по отношению к объекту анализа; 2. по степени зависимости от субъекта анализа;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	и субъективные факторы?	3 по свойствам отражаемых явлений; 4. по степени распространенности.
3.	По степени воздействия на результаты хозяйственной деятельности выделяют факторы.	1.общие и специфические; 2.внутренние и внешние; 3.постоянные и временные; 4.значимые и второстепенные
4.	Показатели: основные средства, оборотные средства, фонды обращения, материальные ресурсы относятся к показателям...	1. результатов; 2. затрат; 3.затратоёмкости; 4.обобщающим.
5.	К показателям затратноёмкости относятся.... ?Исключите лишнее.	1.материалоотдача; 2. фондоёмкость; 3. зарплатоёмкость; 4. трудоёмкость.
6.	Резервы, которые выявляются и могут быть использованы только на исследуемом объекте- это ...резервы	1.отраслевые; 2.внутренние; 3.региональные; 4.общегосударственные.
7.	Резервы, которые связаны с внедрением достижений НТП и передового опыта и которые не были предусмотрены планом – это..... резервы.	1. отраслевые; 2. перспективные; 3.скрытые; 4.явные.
8.	Признак классификации резервов, по которому выделяют следующие три группы: труд, предмет труда и средства труда - это..	1. источники повышения эффективности производства; 2.научная организация труда; 3.совершенствование структуры производства; 4.структура управления предприятием.
9.	Какие факторы влияют на изменение выполнения плана товарной продукции?	1.социальные и организационно-производственные; 2.выполнение плана по продукции в натуральном выражении; 3.качество продукции; 4.п.п. 2 и 3
10.	Как изменится показатель затрат на один рубль продукции при увеличении объема производства продукции (при неизменности других показателей)	1.увеличится; 2.снизится; 3.не изменится; 4.зависит от особенностей отрасли
11.	Укажите, какие факторы влияют на выполнения плана по реализованной продукции (исключите лишнее).	1.объем реализации в натуральном выражении и качество продукции; 2. структура реализуемой продукции, остатки нереализованной продукции на складе; 3. п. 1; 4. п.п.1 и 2
12.	Резервообразующим фактором в анализе затрат на оплату труда	1.объем производства продукции; 2.непроизводительные затраты рабочего

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	является...	времени; 3.удельная трудоемкость выпуска продукции; 4. часовая оплата труда.
13.	Разность между выручкой и затратами на производство реализованной продукции – это ... прибыль	1.балансовая; 2.общая; 3.от реализации продукции; 4.чистая.
14.	Какой показатель показывает величину прибыли на единицу среднегодовой стоимости собственного капитала?	1 коэффициент рентабельности заемного капитала; 2.рентабельность собственного капитала; 3.коэффициент рентабельности выручки; 4. рентабельность продукции.
15.	По отношению к объему производства расходы подразделяются на:	1.неизменные и условно -переменные; 2. условно -переменные и условно - постоянные; 3.условно- постоянные и неизменные; 4. фиксированные.
16.	К факторам, оказывающим влияние на элемент «зарплата» относятся...	1.среднемесячная заработная плата; 2.численность работников; 3.объем добычи; 4. все вышеперечисленные
17.	Какие виды эффективности устанавливаются при оценке эффективности инвестиционных проектов	1.коммерческая (финансовая); 2.бюджетная; 3. экономическая; 4.все вышеперечисленные.
18.	Какие из названных затрат входят в состав капитальных вложений	1.на строительные-монтажные работы; 2.на приобретение машин и оборудование; 3.на проектно-изыскательские работы; 4.все вышеперечисленное.
19.	Сумма текущих эффектов за весь расчетный период, приведенная к начальному шагу –это	1.норма дисконта; 2.чистый дисконтированный доход; 3.индекс доходности; 4.окупаемость.
20.	Показатель, определяемый как отношение сумм приведенного эффекта к величине инвестиций - это	1.норма дисконта 2.чистый дисконтированный доход 3.индекс доходности 4.окупаемость.

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Показатели, которые показывают соотношения каких-либо двух абсолютных показателей - это показатели	1.относительные; 2.аналитические; 3.нормативные; 4.частные
2.	По какому признаку выделяются интенсивные и экстенсивные факторы?	1.по свойствам отражаемых явлений; 2. по степени зависимости от субъекта анализа;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		3.по характеру воздействия на объект анализа; 4. по отношению к объекту анализа.
3.	Движущая сила процесса, причина его возникновения и развития в ТЭА – это....	1.фактор; 2. объект; 3. результат; 4.показатель.
4.	Показатели: основные средства, оборотные средства, фонды обращения, материальные ресурсы относятся к показателям...	1. результатов; 2. затрат; 3.затратоёмкости; 4.обобщающим.
5.	Показатели: себестоимость единицы продукции, фондоотдача, рентабельность, выработка- это ...показатели.	1. количественные; 2. структурные; 3.качественные; 4. нормативные.
6.	Резервы, которые выявляются и могут быть использованы только на исследуемом объекте- это ...резервы	1.отраслевые; 2.внутренние; 3.региональные; 4.общегосударственные.
7.	Отношение объема продукции к стоимости основных фондов характеризует...	1. фондоемкость; 2. фондовооруженность; 3. фондоотдачу в натуральном выражении; 4. фондоотдачу в стоимостном выражении.
8.	Когда результативный признак представляет собой алгебраическую сумму нескольких факторных показателей, то для анализа используются... модели.	1.мультипликативные; 2.кратные; 3.аддитивные; 4.комбинированные.
9.	Какие факторы влияют на изменение выполнения плана товарной продукции?	1.социальные и организационно-производственные; 2.выполнение плана по продукции в натуральном выражении; 3.качество продукции; 4.п.п. 2 и 3
10.	Как изменится показатель затрат на один рубль продукции при увеличении объема производства продукции (при неизменности других показателей)?	1.увеличится; 2.снизится; 3.не изменится; 4.зависит от особенностей отрасли
11.	Укажите, какие факторы влияют на выполнения плана по реализованной продукции (исключите лишнее).	1.объем реализации в натуральном выражении и качество продукции; 2. структура реализуемой продукции, остатки нереализованной продукции на складе; 3. п. 1; 4. п.п.1 и 2
12.	Какие факторы влияют на объем	1.численность рабочих и среднегодовая

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	валовой продукции при построении двухфакторной модели?	выработка; 2.продолжительность рабочего и среднечасовая выработка; 3.количество отработанных дней и среднечасовая выработка; 4.численность рабочих и дневная выработка.
13.	Разность между выручкой и затратами на производство реализованной продукции – это ... прибыль	1.балансовая; 2.общая; 3.от реализации продукции; 4.чистая.
14.	Какой показатель показывает величину прибыли на единицу среднегодовой стоимости собственного капитала?	1 коэффициент рентабельности заемного капитала; 2.рентабельность собственного капитала; 3.коэффициент рентабельности выручки; 4. рентабельность продукции.
15.	Какие факторы влияют на объем бурения скважин?	1.дебит скважин и коэффициент эксплуатации; 2. количество скважино-месяцев эксплуатации и дебит за 1 скважино-сутки; 3.время бурения в станко-месяцах и коммерческая скорость бурения; 4.дебит скважин и коммерческая скорость бурения.
16.	Показатель, характеризующий величину прибыли в расчете на рубль выручки – это...	1. себестоимость продукции; 2. рентабельность продукции; 3. рентабельность продаж; 4.рентабельность затрат.
17.	Какие виды эффективности устанавливаются при оценке эффективности инвестиционных проектов	1.коммерческая (финансовая); 2.бюджетная; 3. экономическая; 4.все вышеперечисленные.
18.	В состав наиболее ликвидных активов входят:	1. денежные средства предприятия и краткосрочные финансовые вложения (ценные бумаги); 2. дебиторская задолженность и прочие активы 3. запасы с учетом НДС и долгосрочные финансовые вложения 4. активы предприятия
19.	Сумма текущих эффектов за весь расчетный период, приведенная к начальному шагу –это	1. норма дисконта; 2. чистый дисконтированный доход; 3. индекс доходности; 4. окупаемость.
20.	Показатель, определяемый как отношение сумм приведенного эффекта к величине инвестиций - это	1. норма дисконта 2. чистый дисконтированный доход 3. индекс доходности

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4.окупаемость.

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 к экзамену:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов учебной дисциплины, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент хорошо знает материал всех разделов учебной дисциплины, грамотно и по существу излагает его, допускает некоторые неточности в ответах на вопросы	Студент в полном объеме знает материал всех разделов учебной дисциплины, грамотно и по существу излагает его, не допуская неточностей в ответах на вопросы
Не умеет находить решения для большинства заданий, предусмотренных программой дисциплины	Способен решать отдельные задания, предусмотренные программой дисциплины	Уверенно решает задания, предусмотренные программой дисциплины, не допуская при этом существенных ошибок	Безошибочно решает задания, предусмотренные программой дисциплины
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания выполнены успешно, но с некоторыми неточностями	Предусмотренные программой обучения задания выполнены безошибочно

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-50	Неудовлетворительно
51-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

6.3.2. Описание шкалы и критериев оценивания для промежуточной аттестации в форме защиты курсовой работы

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

Примерная шкала оценивания курсовой работы и ее защиты:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Тема теоретического раздела курсовой работы не раскрыта, и объем теоретического раздела не соответствует требованиям*	Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта не полностью либо объем теоретического раздела не соответствует	Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта; объем теоретического раздела соответствует	Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта полноценно; объем теоретического раздела соответствует

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
	требованиям	требованиям	требованиям
Расчетная часть курсовой работы не выполнена либо в 75% заданий допущены ошибки	Расчетная часть курсовой работы выполнена; в 50% заданий допущены ошибки	Расчетная часть курсовой работы выполнена; в 25% заданий допущены ошибки	Расчетная часть курсовой работы выполнена; ошибок нет
Курсовая работа оформлена с нарушением требований, выполнена небрежно	Курсовая работа оформлена с нарушением установленных требований	Оформление курсовой работы соответствует установленным требованиям	Оформление курсовой работы соответствует установленным требованиям
Обучающийся не ответил правильно на 75% вопросов при защите курсовой работы	Обучающийся ответил правильно на 50% вопросов при защите курсовой работы	Обучающийся ответил правильно на 75% вопросов при защите курсовой работы	Обучающийся ответил правильно на все вопросы при защите курсовой работы

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Керимов В.Ю. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами: учеб. пособие / В.Ю. Керимов, А.Б. Толстов, Р.Н. Мустаев; под ред. проф. А.В. Лобусева. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 123 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701954> – Загл. с экрана.
2. Липсиц, И.В. Инвестиционный анализ. Подготовка и оценка инвестиций в реальные активы: учебник / И.В. Липсиц, В.В. Коссов. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2848. - ISBN 978-5-16-004656-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002615> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
3. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 378 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006707-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1150956> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
4. Экономическое обоснование инженерных проектов в инновационной экономике: учеб. пособие / А.В. Бабилова, Е.К. Задорожная, Е.А. Кобец, Т.А. Макареня, М.А. Масыч, Т.В. Морозова, А.В. Тычинский, Т.В. Федосова; под ред. доц. М.Н. Корсакова, доц. И.К. Шевченко. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 143 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009756-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002709> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.
1. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=539064>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Артяков В.В. Управление инновациями. Методологический инструментарий: учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 206 с. — (Высшее образование:

Магистратура). — DOI 10.12737/textbooks_1013514.Chursin. - ISBN 978-5-16-014965-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1147417> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Гинзбург М.Ю. Финансовый менеджмент на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: учеб. пособие / М.Ю. Гинзбург, Л.Н. Краснова, Р.Р. Садыкова. — М.: ИНФРА-М, 2017. - 287 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=563316> – Загл. с экрана.

3. Горбачев, С.В. Мировой опыт анализа и прогноза технико-экономического и научно-технологического развития государства: монография / С.В. Горбачев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 121 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5923d48f112079.20443557. - ISBN 978-5-16-013010-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1078350> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.

4. Нефтяной комплекс России: государство, бизнес, инновации: Монография / Рогожа И.В. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 244 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=600377> – Загл. с экрана.

5. Руднева, Л.Н. Резервы снижения стоимости строительства нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / Л.Н. Руднева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2018. — 83 с. — ISBN 978-5-9961-1843-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138258> (дата обращения: 21.07.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Трубочкина, М.И. Управление затратами предприятия: учебное пособие / М.И. Трубочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 319 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/3780. - ISBN 978-5-16-003472-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1052242> (дата обращения: 21.07.2020). – Режим доступа: по подписке.

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Техничко-экономический анализ: учебно-методические материалы к практическим занятиям для студентов магистратуры направления подготовки 21.04.01 / сост. Е.В. Мазурина; Санкт-Петербургский горный университет, кафедра экономики, учета и финансов. – СПб.: Горн. ун-т, 2019. <http://ior.spmi.ru/>.

1. Техничко-экономический анализ: учебно-методические материалы к лабораторным работам для студентов магистратуры направления подготовки 21.04.01 / сост. Е.В. Мазурина; Санкт-Петербургский горный университет, кафедра экономики, учета и финансов. – СПб.: Горн. ун-т, 2019. <http://ior.spmi.ru/>.

2. Техничко-экономический анализ: учебно-методические материалы к самостоятельной работе для студентов магистратуры направления подготовки 21.04.01 / сост. Е.В. Мазурина; Санкт-Петербургский горный университет, кафедра экономики, учета и финансов. – СПб.: Горн. ун-т, 2019. <http://ior.spmi.ru/>.

3. Техничко-экономический анализ: методические указания к курсовой работе для студентов магистратуры направления подготовки 21.04.01 / сост. Е.В. Мазурина; Санкт-Петербургский горный университет, кафедра экономики, учета и финансов. – СПб.: Горн. ун-т, 2019. <http://ior.spmi.ru/>.

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

1. Научная электронная библиотека e-library.ru: <https://elibrary.ru>
2. Поисковые системы Yandex, Google, Rambler, Yahoo и др.
3. Сайт «Корпоративный менеджмент»: <http://www.cfin.ru/business-plan/index.shtml>
4. Сайт компании Альт-Инвест: Наша библиотека: <http://www.alt-invest.ru/library/>
5. Сайт компании Эксперт Системс: Материалы и методики для бизнес-планирования и финансового анализа: <http://www.expert-systems.com/materials/>
6. Сайты консалтинговых агентств (разделы – «Отрасли»): <http://www.ey.com>, <http://www.pwc.com>, <http://www.deloitte.com>, <http://kpmg.com>

7. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
8. Электронно-библиотечная система «Znaniium.com»: znaniium.com
9. Электронно-библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных занятий. Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа оснащена 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.

Аудитории для проведения практических занятий

Аудитория для практических занятий оснащена компьютерной техникой и лицензионным программным обеспечением, необходимыми для выполнения практических заданий.

Оснащенность аудитории: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014 dn – 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 и реквизиты подтверждающего документа:

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»; 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 2007 Professional Plus Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009; Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009; Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010; Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009.

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

Альт-Инвест 8. Лицензионный договор №6-19-016 от 14.08.2019 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: GemcomSurpac (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».

Аудитории для проведения лабораторных работ

Аудитория для лабораторных работ оснащена компьютерной техникой и лицензионным программным обеспечением, необходимыми для выполнения практических заданий.

Оснащенность аудитории: 15 посадочных мест.

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP Laser Jet P4014 dn – 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 и реквизиты подтверждающего документа:

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»; 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 2007 Professional Plus Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009; Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009; Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010; Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009.

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

Альт-Инвест 8. Лицензионный договор №6-19-016 от 14.08.2019 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: GemcomSurpac (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».

8.2. 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», 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 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»; 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 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009; Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009; Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010; Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009.

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

Альт-Инвест 8. Лицензионный договор №6-19-016 от 14.08.2019 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».

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.

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»; 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.

MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlusMicrosoft Open License 46082032 от 30.10.2009; Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009; Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010; Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009.

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

Альт-Инвест 8. Лицензионный договор №6-19-016 от 14.08.2019 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: GemcomSurpac (20 лицензий), GemcomWhittle (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».