

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 А.Е. Череповицын

Проректор по образовательной
деятельности,
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА

Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль):	Управление проектами
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Составители:	доц. Невская М.А., доц. Цветкова А.Ю.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по *направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент»*, утвержденного приказом Минобрнауки России № 970 от 12.08.2020 г.;

- на основании учебного плана бакалавриата по *направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент»* направленность (профиль) «Управление проектами».

Составители

к.э.н., доц. М.А. Невская

к.э.н., доц. А.Ю. Цветкова

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

Заведующий кафедрой экономики,
организации и управления

д.э.н., проф. А.Е. Череповицын

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-
методического обеспечения образова-
тельного процесса

к.т.н Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студентов общеобразовательных и профессиональных компетенций в сфере проектной деятельности, связанной с созданием и функционированием предприятия горной промышленности как объектов и среды проектной деятельности, комплексных знаний экономических основ управления проектом, включающих изучение, оценку и определение результатов использования производственных факторов проектной деятельности в горной промышленности.

Основные задачи дисциплины:

- получение представлений о проектной деятельности как виде предпринимательской деятельности в рыночных условиях хозяйствования;
- получение представлений о минерально-сырьевом комплексе и роли горной промышленности в экономике России;
- получение представления о горном предприятии и его специфических особенностях как объекта и условия проектной деятельности;
- усвоение базовых экономических понятий и категорий дисциплины, необходимых для проектной деятельности;
- ознакомление с классификацией основных факторов производства;
- формирование и развитие навыков работы с экономической литературой;
- ознакомление с принципами формирования основного и оборотного капитала, трудовых ресурсов, прибыли и дохода;
- формирование и развитие практических навыков построения экономических показателей;
- ознакомление с системами показателей оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «38.03.02 Менеджмент», направленность (профиль) «Управление проектами», и изучается в 1 и 2 семестрах.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса», являются «Экономическая теория», «Математика».

Дисциплина «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Финансовый менеджмент и финансовый анализ», «Бизнес-планирование», «Технико-экономический анализ» и др.

Особенностью дисциплины «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» является получение комплексных знаний экономических основ управления проектом, включающих изучение, оценку и определение результатов использования производственных факторов проектной деятельности в горной промышленности.

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

Процесс изучения дисциплины «Экономические основы проектного управления на предприятиях минерально-сырьевого комплекса» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории	ОПК-1	ОПК-1.1. Знать: основы экономической, организационной и управленческой теории ОПК-1.2. Уметь: применять основы экономической, организационной и управленческой теорий при решении управленческих задач ОПК-1.3. Владеть: навыками применения методов экономической, организационной и управленческой теории
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10	УК-10.1. Знать: основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных 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.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам	
		1	2
Аудиторная работа, в том числе:	68	34	34
Лекции (Л)	34	17	17
Практические занятия (ПЗ)	34	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе	112	56	56
Выполнение курсовой работы	36	-	36
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат	12	12	-
Подготовка к практическим занятиям	64	44	20
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-	-
Промежуточная аттестация – зачет (З), экзамен (Э)	36	3	Э (36)
Общая трудоемкость дисциплины			
	ак. час.	216	90
	зач. ед.	6	2,5
			126
			3,5

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплин и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1. Введение в дисциплину. Минерально-сырьевой комплекс и горная промышленность	38	6	4	-	28
Раздел 2. Основной капитал и основные фонды горного предприятия	28	6	6	-	14
Раздел 3.оборотный капитал горного предприятия	24	4	6	-	14
Раздел 4. Персонал и оплата труда на горном предприятии	24	6	6	-	14
Раздел 5. Расходы и стоимостная оценка ресурсов горного предприятия	22	4	4	-	14
Раздел 6. Экономическая оценка деятельности горного предприятия	22	4	4	-	14
Раздел 7. Основы экономической оценки инвестиций горного предприятия	22	4	4	-	14
Итого:	180	34	34	-	112

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. час.
1.	Введение в дисциплину. Минерально-сырьевой комплекс и горная промышленность	Цели и задачи дисциплины. Проект и проектная деятельность в рыночной концепции хозяйствования. Основные профессиональные термины. Минерально-сырьевой комплекс. Горная промышленность, отраслевая структура горной промышленности. Специфика горного производства как области внедрения проектов. Субъект и объект горного производства. Виды деятельности горной организации. Рыночная концепция предпринимательской деятельности. Горное предприятие как объект предпринимательской деятельности. Структура предприятия как имущественного комплекса. Классификация предприятий. Организационно-правовые формы горного предпринимательства	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. час.
2.	Основной капитал и основные фонды горного предприятия	Понятие основного капитала и основных фондов. Классификация и структура основных фондов. Показатели учета и движения основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Методы расчета амортизационных отчислений. Показатели использования оборудования. Эффективность использования основных фондов	6
3.	Оборотный капитал горного предприятия	Понятие оборотного капитала. Структура и состав оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Расчет нормативов оборотных средств. Показатели использования оборотных средств.	4
4.	Персонал и оплата труда на горном предприятии	Трудовые ресурсы, человеческий и трудовой потенциал. Классификация персонала организации.	1
Итого в семестре 1:			17
5.	Персонал и оплата труда на горном предприятии	Учет численности работников организации. Показатели и методы определения производительности труда. Определение заработной платы; факторы, влияющие на уровень заработной платы. Тарифная система. Формы и система оплаты труда.	5
6.	Расходы и стоимостная оценка ресурсов горного предприятия	Затраты и расходы предприятия. Классификация затрат. Принципы себестоимости. Структура себестоимости. Факторы, влияющие на себестоимость.	4
7.	Экономическая оценка деятельности горного предприятия	Показатели финансовых результатов деятельности организации (выручка, доход, валовая (балансовая) прибыль, чистая прибыль). Источники получения прибыли. Показатели рентабельности	4
8.	Основы экономической оценки инвестиций горного предприятия	Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций. Инвестиционный рынок и рыночная инфраструктура. Капитальные вложения, их состав и структура. Учет временного фактора при оценке инвестиций.	4
Итого в семестре 2:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1.	Проектная деятельность в рыночной модели хозяйствования. Минерально-сырьевой комплекс и горная промышленность.	1
		Специфика горного производства как области внедрения проектов	2
2.	Раздел 2.	Основной капитал и основные фонды горной организации	8
3.	Раздел 3.	Оборотный капитал горной организации	6
Итого в семестре 1:			17

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
4.	Раздел 4.	Кадры, производительность труда, заработная плата в горных организациях	5
5.	Раздел 5.	Расходы и стоимостная оценка ресурсов организации	4
6.	Раздел 6.	Экономическая оценка деятельности горной организации	4
7.	Раздел 7.	Основы экономической оценки инвестиций	4
Итого в семестре 2:			17

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы

№ п/п	Темы курсовых работ
1	Организационные структуры предприятий горной промышленности, формы их объединений (российский и зарубежный опыт)
2	Особенности формирования и использования имущества горных предприятий: состав, структура, эффективность использования
3	Основные фонды предприятий горной промышленности, их состав, структура, классификация, особенности оценки в рыночных условиях
4	Оценка состояния основных фондов (физический и моральный износ)
5	Эффективность использования основных фондов. Факторы, влияющие на эффективность, и меры по повышению эффективности использования основных фондов
6	Оборотный капитал (оборотные средства) горного предприятия, его состав и структура
7	Эффективность использования оборотного капитала (оборотных средств)
8	Кадры горной организации, специфика их классификации. Учет кадров. Задачи подготовки и квалификации кадров (можно на уровне отрасли)
9	Производительность труда и трудоемкость продукции. Факторы, влияющие на производительность труда, решение проблемы повышения производительности труда (в отрасли, на предприятии)
10	Особенности оплаты труда в организациях горной промышленности. Формы и системы оплаты труда
11	Себестоимость продукции. Проблемы снижения затрат на производство. Факторы, влияющие на себестоимость
12	Эффективность горного производства; факторы и показатели эффективности
13	Инвестиционная деятельность горного предприятия. Экономическая эффективность инвестиций
14	Основные факторы, влияющие на эффективность горнодобывающего (горно-перерабатывающего) производства
15	Новые технологии как фактор эффективности горного производства
16	Экономическая сущность, виды и порядок расчета прибыли
17	Экономическая сущность, виды и порядок расчета рентабельности
18	Эффективность горного производства (сравнение отечественного и зарубежного опыта)
19	Способы повышения эффективности горного производства
20	Государственное регулирование недропользования

4.2.6. Рефераты

№ п/п	Темы рефератов
1	Роль и значение минерально-сырьевых ресурсов в социально-экономическом развитии государства (на примере России и других стран)
2	Горное предпринимательство и его отличительные особенности
3	Исторический опыт развития горного предпринимательства в России
4	Производство горного оборудования в Российской Федерации и за рубежом
5	Традиционные и альтернативные источники энергии
6	Инновации в компаниях минерально-сырьевого комплекса
7	Проектная деятельность горных организаций
8	Кадровые проблемы в компаниях минерально-сырьевого комплекса
9	Инвестиционная деятельность горных компаний
10	Инновационная деятельность горных компаний
11	Проблемы развития минерально-сырьевого комплекса
12	Бизнес-среда горной организации
13	Перспективные направления развития в минерально-сырьевом комплексе
14	Роль государства в развитии минерально-сырьевого комплекса

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 зачета и 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, 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.

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

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

Раздел 1. Введение в дисциплину. Минерально-сырьевой комплекс и горная промышленность

1. Минерально-сырьевая база России и ее структура.
2. Значение минерально-сырьевого комплекса в экономике Российской Федерации.
3. В чем состоит специфика горного производства как области внедрения проектов?
4. Виды деятельности горной организации.
5. Организационно-правовые формы предпринимательства.

Раздел 2. Основной капитал и основные фонды горного предприятия

1. Структура основного капитала горной организации.
2. Понятие основных фондов.
3. Признаки классификации основных фондов.
4. Раскройте понятия активной и пассивной части основных фондов.
5. Расчет амортизационных отчислений.

Раздел 3. Оборотный капитал горного предприятия

1. Оборотные средства предприятия.
2. Структура оборотных средств.
3. Нормирование оборотных средств.
4. Показатели эффективности использования оборотных средств.
5. Абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств.

Раздел 4. Персонал и оплата труда на горном предприятии

1. Классификация промышленно-производственного персонала горной организации.
2. Учет численности персонала.
3. Явочный и списочный состав работников.
4. Определение производительности и трудоемкости труда.
5. Показатели производительности и трудоемкости.

Раздел 6. Расходы и стоимостная оценка ресурсов горного предприятия

1. Определение себестоимости продукции.
2. Признаки классификации производственных затрат.
3. Поэлементная структура затрат на производство.
4. Факторы, влияющие на себестоимость продукции.
5. Смета затрат на производство.

Раздел 7. Экономическая оценка деятельности горного предприятия

1. Прибыль предприятия.
2. Факторы, влияющие на величину прибыли.
3. Основные показатели рентабельности. Цель применения показателей.
4. Рентабельность продукции, продаж, собственного капитала.
5. Направления и цели расходования прибыли.

Раздел 8. Основы экономической оценки инвестиций горного предприятия

1. Понятие инвестиций и основные их виды.
2. Каковы основные направления использования капитальных вложений?
3. Показатели оценки эффективности капитальных вложений.
4. Учет фактора времени при оценке эффективности инвестиций.
5. Основные направления вложения инвестиций.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачета / экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к зачету / экзамену (по дисциплине):

1. Что представляет собой горнопромышленный комплекс?
2. Какие структурные элементы формируют минерально-сырьевой комплекс?
3. Какие процессы включает горнодобывающая промышленность?
4. Дайте определения шахты, рудника, карьера, разреза.

5. Какие минеральные ресурсы относятся к цветным металлам?
6. Какие минеральные ресурсы относятся к железорудным?
7. Какие виды ресурсов относятся к топливно-энергетическим?
8. Назовите основные виды деятельности горного предприятия. Чем они характеризуются?
9. Что представляет собой горное предприятие?
10. Определение основного капитала.
11. Чем отличается основной капитал от оборотного?
12. Какие виды основных средств относятся к активной (пассивной) части основных фондов?
13. Чем обусловлены физический и функциональный износ основных фондов?
14. Что понимается под амортизацией?
15. Методы начисления амортизации.
16. Какие стадии проходят оборотные средства?
17. Что представляет собой нормирование оборотных средств, и с какой целью оно проводится?
18. Какие оборотные средства относятся к нормируемым (ненормируемым)?
19. Модель расчета норматива оборотных средств.
20. Как связаны между собой явочная и списочная численность?
21. Что понимается под явочной (списочной) численностью?
22. Как рассчитывается среднесписочная численность персонала?
23. Что представляют собой тарифная ставка, расценка?
24. Формы и системы оплаты труда на горных предприятиях.
25. Что показывает прибыль?
26. Назовите основные показатели рентабельности. В чем особенность их расчета?
27. Что показывает эффективность производства?
28. Что понимается под инвестициями?
29. Какие направления инвестиций возможны на горных предприятиях?
30. Какие показатели применяются для оценки эффективности инвестиций?

6.2.2. Примерные тестовые задания к зачету / экзамену

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Совокупность горнодобывающих, горно-перерабатывающих и геологоразведочных организаций формируют:	1. Горнопромышленный комплекс; 2. Минерально-сырьевой комплекс; 3. Минерально-сырьевую базу; 4. Горнодобывающую отрасль.
2	Горнодобывающая промышленность включает:	1. Только добычу минерального сырья; 2. Только добычу и переработку минерального сырья; 3. Добычу, переработку и обогащение минерального сырья; 4. Разведку, добычу и переработку минерального сырья.
3	Не включаются в группу отраслей руд цветных металлов предприятия по добыче:	1. Марганца; 2. Меди; 3. Никеля; 4. Свинца.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4	Производственная единица, где осуществляются разведка, добыча и обогащение полезных ископаемых, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственным процессом; 2. Технологическим процессом; 3. Горным предприятием; 4. Горным производством.
5	Основные виды деятельности организации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная и финансовая; 2. Финансовая и инвестиционная; 3. Инвестиционная и природоохранная; 4. Природоохранная, производственная, инвестиционная и финансовая.
6	Специфика горного производства:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение вблизи источников сырья; 2. Размещение вблизи источников сырья, необходимость создания специальных объектов и инфраструктуры, возможность применения различных способов для извлечения минерального сырья; 3. Возможность применения различных способов для извлечения минерального сырья; 4. Необходимость создания специальных объектов и инфраструктуры.
7	Часть основного капитала, многократно и длительно используемая в процессе производства, сохраняющая свою натуральную форму и переносящая свою стоимость на готовый продукт по мере износа, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основными средствами; 2. Долгосрочными финансовыми вложениями; 3. Нематериальными активами; 4. Незавершенными долгосрочными инвестициями.
8	Первоначальная стоимость основных фондов включает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оптовую цену; 2. Оптовую цену и стоимость доставки до железнодорожной станции потребителя; 3. Оптовую цену и стоимость монтажа; 4. Оптовую цену, стоимость доставки, монтажа, перемещения по предприятию.
9	Амортизация основных фондов – это процесс:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утраты основными фондами части первоначальной стоимости; 2. Перенесения полной стоимости основных фондов на готовую продукцию; 3. Возмещения среднегодовой стоимости основных фондов; 4. Постепенного переноса утраченной части первоначальной стоимости основных фондов на готовую продукцию.
10	Коэффициент экстенсивной нагрузки определяется по формуле (где $K_{ф}$ – фактически отработанное время; $K_{пл.}$ - плановый фонд времени оборудования):	$K_{э} = \frac{K_{пл}}{K_{ф}}$ <ol style="list-style-type: none"> 1. $K_{э} = \frac{K_{ф}}{K_{пл}}$; 2. $K_{э} = \frac{K_{пл}}{K_{ф}}$; 3. $K_{э} = K_{пл} \cdot K_{ф}$; 4. $K_{э} = K_{пл} - K_{ф}$.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
11	Оборотным капиталом горной организации называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Часть амортизируемого капитала; 2. Часть капитала, многократно возвращающаяся к производителю; 3. Свободные денежные средства; 4. Денежные средства, вложенные в производство.
12	Примером производственных запасов могут служить затраты на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалы, топливо, электроэнергию; 2. Геологоразведочные работы; 3. Буровзрывные работы; 4. Хранение готовой продукции на складе.
13.	Норматив оборотных средств на материалы определяется по формуле (где $N_{зап.}$ - норма запаса в днях; $P_{сут.}$ - стоимость среднесуточного расхода материалов):	<ol style="list-style-type: none"> 1. $H = \frac{N_{зап.}}{P_{сут.}};$ 2. $H = N_{зап.} \cdot P_{сут.};$ 3. $H = \frac{P_{сут.}}{N_{зап.}};$ 4. $H = N_{зап.} - \frac{N_{зап.}}{P_{сут.}}$
14	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяется (где B - выручка от реализации продукции; $Об_{ср.}$ - средняя величина оборотных средств; C - себестоимость продукции; $Об_{ост.}$ - остаток оборотных средств на конец периода):	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Коб = B / C;$ 2. $Коб = C / Об_{ост.};$ 3. $Коб = Об_{ср.} / C;$ 4. $Коб = C / B.$
15.	Трудоемкость продукции – это затраты:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рабочего дня на производство продукции; 2. Рабочего времени на производство единицы продукции; 3. Рабочего времени на производство всего объема продукции; 4. Рабочей смены на производство всего объема продукции.
16.	К сдельной системе оплаты труда относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прямая сдельная; 2. Сдельно-премиальная; 3. Сдельно-прогрессивная; 4. Все вышеперечисленное.
17.	Заработок рабочих-сдельщиков за плановый объем работ рассчитывается как произведение:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объема работ и сдельной расценки; 2. Объема работ и тарифной ставки; 3. Тарифной ставки и сдельной расценки; 4. Нормы выработки и тарифной ставки.
18.	Классификация затрат по экономическому содержанию предусматривает деление их на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материальные затраты и затраты на оплату труда; 2. Затраты на оплату труда и амортизацию; 3. Амортизацию, материальные затраты, затраты на оплату труда, прочие затраты; 4. Материальные и прочие затраты.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
19	Из перечисленных видов затрат к условно-постоянным относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Затраты на приобретение сырья; 2. Затраты на оплату труда рабочих; 3. Затраты на электроэнергию; 4. Амортизация.
20	Чистая прибыль организации определяется как разность:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Между выручкой от реализации и себестоимостью продукции; 2. Между прибылью от реализации и налогом на прибыль; 3. Между налогооблагаемой прибылью и налогом на прибыль; 4. Между выручкой от реализации и налогом на прибыль.

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Скопление минерального вещества на поверхности или в недрах Земли, по количеству, качеству и условиям залегания пригодное для промышленного использования, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полезным ископаемым; 2. Минеральным ресурсом; 3. Месторождением; 4. Недрами.
2	Хромитовая, вольфрамовая, молибденовая, ванадиевая промышленности относятся к группе отраслей:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минерально-энергетического сырья; 2. Нерудного индустриального сырья; 3. Горно-химической; 4. Руд черных металлов.
3	В широком смысле, производство - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общественный процесс создания материальных благ, охватывающий как производительные силы общества, так и производственные отношения людей; 2. Изготовление (выработка) какой-либо продукции или услуги; 3. Процесс изготовления и продажи продукции или услуги; 4. Процесс взаимодействия участников рынка.
4	Горное предприятие, предназначенное для добычи полезных ископаемых (в основном топливно-энергетических) подземным способом, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шахтой; 2. Карьером; 3. Прииском; 4. Рудником.
5	Цель организации в краткосрочном периоде:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удовлетворение потребности общества в продуктах потребления; 2. Получение прибыли; 3. Уплата налогов; 4. Захват потребительского рынка.
6	Входят в состав основного производства:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Транспорт и связь; 2. Вспомогательные цеха; 3. Складское хозяйство; 4. Социально-бытовое обслуживание.
7	Часть основного капитала – вложения в объекты интеллектуальной собствен-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основными средствами; 2. Долгосрочными финансовыми вложениями;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	ности, деловую репутацию – называется:	3. Нематериальными активами; 4. Незавершенными долгосрочными инвестициями.
8	Стоимость основных фондов на конец года (Фкг) определяется из выражения (где Фнг - стоимость основных фондов на начало года; Фн - стоимость вновь вводимых основных фондов; Фв - стоимость выбывших в течение года основных фондов, руб.):	1. $\Phi_{кг} = \Phi_{нг} + \Phi_{н} + \Phi_{в}$; 2. $\Phi_{кг} = \Phi_{нг} - \Phi_{н} - \Phi_{в}$; 3. $\Phi_{кг} = \Phi_{нг} + \Phi_{н} - \Phi_{в}$; 4. $\Phi_{кг} = \Phi_{нг} : \Phi_{н} - \Phi_{в}$.
9	Показатель, определяемый отношением: И / Фп., где И - величина износа, руб.; Фп - первоначальная стоимость основных фондов, руб., называется:	1. Коэффициентом годности; 2. Коэффициентом износа; 3. Нормой износа; 4. Нормой амортизации.
10	В отличие от основных фондов, оборотные:	1. Имеют меньший объем; 2. Приобретаются по более низкой цене; 3. Полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию; 4. Не подвергаются износу.
11	Оборотные средства в сфере обращения включают:	1. Производственные запасы; 2. Готовую продукцию; 3. Незавершенное производство; 4. Денежные ресурсы и готовую продукцию.
12	Длительность одного оборота (Тоб) за период Чд, при коэффициенте оборачиваемости за этот период Ко, может быть определена из выражения:	1. $T_{об} = K_{о} : \text{Чд}$; 2. $T_{об} = \text{Чд} : K_{о}$; 3. $T_{об} = \text{Чд} - K_{о}$; 4. $T_{об} = \text{Чд} + K_{о}$.
13.	Явочное число рабочих в смену определяется по формуле (где V – объем работы на смену, ед.; N _{выр.} - норма выработки, ед./чел.; Кп - коэффициент перевыполнения нормы выработки):	1. $N_{яв.} = \frac{V}{N_{выр.} + K_{п.}}$; 2. $N_{яв.} = \frac{VK_{п.}}{N_{выр.}}$; 3. $N_{яв.} = \frac{V}{N_{выр.} \cdot K_{п.}}$; 4. $N_{яв.} = \frac{VN_{выр.}}{N_{выр.} + K_{п.}}$
14	Расценка за единицу объема работы при сдельной форме оплаты труда определяется (где Т _д — дневная тарифная ставка, руб.; Н _в — норма выработки за определенное время):	1. $P_{сд} = \frac{T_{д}}{H_{в}}$; 2. $P_{сд} = \frac{H_{в}}{T_{д}}$; 3. $P_{сд} = T_{д} \cdot H_{в}$;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. $P_{cd} = T_d - H_e$.
15	Себестоимость продукции - это выраженные в денежной форме затраты:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средств производства; 2. Средств производства и оплаты труда рабочих; 3. Средств производства и расходы по реализации продукции; 4. Средств производства, оплаты труда, реализации продукции, по управлению и обслуживанию производства.
16	<p>Влияние изменения расхода производственных запасов на себестоимость продукции (в %) определяется (где d - изменение расхода данного вида производственного запаса на единицу продукции, %;</p> <p>B_m - удельный вес данного материала, топлива, энергии в себестоимости продукции, %):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\pm \Delta C = \frac{d \cdot B_m}{100}$; 2. $\pm \Delta C = \frac{B_m}{d \cdot 100}$; 3. $\pm \Delta C = \frac{d - B_m}{100}$; 4. $\pm \Delta C = \frac{d + B_m}{100}$.
17	Капитальные вложения - вид экономических инвестиций, направляемых:	<ol style="list-style-type: none"> 1. В новое строительство и реконструкцию; 2. В новое строительство и техническое перевооружение производства; 3. В новое строительство, техническое перевооружение, реконструкцию, модернизацию и расширение производства; 4. В расширение, новое строительство и реконструкцию производства.
18	<p>Рентабельность основного и оборотного капитала – рентабельность производства - может определяться по формуле (где Φ_o, $\Phi_{об}$ - соответственно, среднегодовая стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств; Π_b - балансовая прибыль предприятия):</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. $R = \frac{\Pi_b}{\Phi_o + \Phi_{об}}$; 2. $R = \frac{\Pi_b}{\Phi_o - \Phi_{об}}$; 3. $R = \frac{\Pi_b}{\Phi_o}$; 4. $R = \frac{\Pi_b}{\Phi_{об}}$.
19	Приобретение ценных бумаг относится к инвестициям:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Потребительским; 2. Финансовым; 3. Экономическим и потребительским; 4. Потребительским и финансовым.
20	Проект может считаться эффективным, если при заданных условиях (где ЧДД - чистый дисконтированный доход):	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЧДД больше единицы; 2. ЧДД меньше или равен нулю; 3. ЧДД меньше единицы; 4. ЧДД строго больше нуля.

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Условно выделяемая верхняя часть земной коры, располагающаяся под поверхностью суши и дном Мирового океана и простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения современными техническими средствами, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Полезными ископаемыми; 2. Минеральными ресурсами; 3. Месторождениями; 4. Недрами.
2	Алмазная промышленность относится к группе отраслей:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минерально-энергетического сырья; 2. Драгоценных и поделочных камней; 3. Горно-химической; 4. Руд цветных металлов.
3	Не относится к производственной сфере деятельности:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Добыча полезных ископаемых; 2. Сельское хозяйство; 3. Финансовая деятельность; 4. Рыбный промысел.
4	Горное предприятие по добыче россыпных месторождений драгоценных металлов называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шахтой; 2. Карьером; 3. Прииском; 4. Рудником.
5	Плановый фонд рабочего времени оборудования определяется по формуле (где $n_{\text{вых.}}$, $n_{\text{празд.}}$, $n_{\text{рем.}}$ - соответственно число дней в году выходных, праздничных и плановых ремонтов; $n_{\text{см.}}$ - число смен в сутки; $t_{\text{см.}}$ - продолжительность смены):	<ol style="list-style-type: none"> 1. $T_{\text{пл.}} = (365 - n_{\text{вых.}} - n_{\text{празд.}}) \cdot n_{\text{см.}} \cdot t_{\text{см.}}$; 2. $T_{\text{пл.}} = (365 - n_{\text{вых.}} - n_{\text{празд.}} - n_{\text{рем.}}) \cdot n_{\text{см.}}$; 3. $T_{\text{пл.}} = (365 - n_{\text{вых.}} - n_{\text{празд.}} - n_{\text{рем.}}) \cdot n_{\text{см.}} \cdot t_{\text{см.}}$; 4. $T_{\text{пл.}} = (365 - n_{\text{вых.}} - n_{\text{рем.}}) \cdot n_{\text{см.}} \cdot t_{\text{см.}}$
6	Показатель, характеризующий объем производства продукции (работ, услуг), приходящийся на единицу стоимости основных фондов, называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фондоемкость; 2. Фондоотдача; 3. Фондовооруженность; 4. Рентабельность основных фондов.
7	<p style="text-align: center;">$\Phi_e = \frac{O_{\text{ср}}}{P_n}$</p> <p>Модель вида: где $O_{\text{ср}}$ – среднегодовой остаток оборотных средств, руб.; P_n – объем продаж продукции, руб., применяется для определения величины:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фондоотдачи основных средств; 2. Фондоемкости основных средств; 3. Фондоемкости оборотных средств; 4. Фондовооруженности труда.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	Коэффициент списочного состава рабочих рассчитывается по формуле (где $T_{пл.}$ - плановое число дней работы предприятия в году; $T_{раб.}$ - число дней работы работника в году; $T_{ф.}$ - фактическое число дней работы работника; $T_{кал.}$ - календарное число дней в году):	$K_c = \frac{T_{кал.}}{T_{раб.}}$ 1. $K_c = \frac{T_{кал.}}{T_{ф.}}$ 2. $K_c = \frac{T_{пл.}}{T_{ф.}}$ 3. $K_c = \frac{T_{пл.}}{T_{раб.}}$ 4.
9	На величину оплаты труда не оказывают влияние:	1. Спрос и предложение на рынке труда; 2. Спрос и предложение на рынке минерального сырья; 3. Профсоюзы; 4. Качество и сложность труда.
10	Наибольший удельный вес экономического элемента «Амортизация» в себестоимости продукции организации позволяет отнести производство к:	1. Трудоемкому; 2. Фондоемкому; 3. Материалоемкому; 4. Энергоемкому.
11	Влияние изменения объема производства на себестоимость продукции (в %) определяется (где B - удельный вес условно-постоянных расходов в себестоимости продукции базисного года, %; K_n - коэффициент роста объема производства (определяемый как отношение планового объема производства к объему производства базисного периода), доли):	$\pm \Delta C = B - \frac{1}{K_n}$ 1. $\pm \Delta C = K_n - \frac{B}{K_n}$ 2. $\pm \Delta C = 1 - \frac{B}{K_n}$ 3. $\pm \Delta C = B - \frac{B}{K_n}$ 4.
12	К условно-переменным относятся затраты, прямо связанные с изменением:	1. Цены на сырье и материалы; 2. Объема производства; 3. Численности рабочих; 4. Численности всего персонала.
13	Полная себестоимость продукции складывается из:	1. Производственной себестоимости и внепроизводственных расходов; 2. Производственной себестоимости за минусом амортизации; 3. Производственной себестоимости и внепроизводственных расходов (за минусом амортизации); 4. Материальных затрат, налогов и внепроизводственных расходов.
14	При классификации по экономическим элементам затрат в состав материальных затрат не включаются:	1. Затраты на топливо; 2. Затраты на электроэнергию; 3. Заработная плата; 4. Затраты на вспомогательные материалы.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15	Показатель общей эффективности капитальных вложений определяется по формуле (где К - капитальные вложения, руб., П - годовая прибыль предприятия, руб.):	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\mathcal{E}_k = \frac{K}{P}$; 2. $\mathcal{E}_k = \frac{P}{K}$; 3. $\mathcal{E}_k = P - K$; 4. $\mathcal{E}_k = K - P$.
16	Разность между результатами деятельности предприятия и его затратами называется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доходом; 2. Прибылью; 3. Выручкой; 4. Дивидендом.
17	Показатель «рентабельность продукции» определяется как отношение:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балансовой прибыли к стоимости основных средств; 2. Прибыли от продаж к себестоимости продукции; 3. Прибыли от продаж к выручке; 4. Балансовой прибыли к стоимости оборотных средств.
18	Часть чистой прибыли, направляемая на выплату дивидендов, премий, социальное развитие коллектива, образует фонд:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Накопления; 2. Потребления; 3. Страхования; 4. Имущества.
19	Разновременные затраты и результаты приводятся к одному моменту времени путем:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Простого сложения по годам; 2. Вычитания; 3. Сложения и вычитания; 4. Дисконтирования.
20	Основными показателями оценки коммерческой эффективности инвестиционного проекта являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чистый дисконтированный доход; 2. Внутренняя норма доходности; 3. Индекс доходности и срок окупаемости инвестиций; 4. Все вышеперечисленные.

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

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (зачет)

Оценка	Описание
Зачтено	Посещение более 50 % лекционных и практических занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу.
Не зачтено	Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Не зачтено
50-65	Зачтено
66-85	Зачтено
86-100	Зачтено

6.3.2. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «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

6.3.3. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения 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.

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)

<p>Студент не выполнил курсовую работу в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы.</p>	<p>Студент выполнил курсовую работу с существенными ошибками. При защите курсового проекта демонстрирует слабую теоретическую подготовку. При решении задач, предусмотренных программой учебной дисциплины, допускает неточности, существенные ошибки.</p>	<p>Студент выполнил курсовую работу с некоторыми незначительными ошибками и неточностями. При защите курсового проекта демонстрирует хорошую теоретическую подготовку. Хорошо справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины.</p>	<p>Студент выполнил курсовую работу полностью в соответствии с заданием. При защите курсового проекта демонстрирует высокую теоретическую подготовку. Успешно справляется с решением задач, предусмотренных программой учебной дисциплины.</p>
---	--	--	--

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2017. — 372 с.

<https://e.lanbook.com/book/93428>

2. Горфинкель В. Я. Экономика предприятия: Учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям [Электронный ресурс] / Под ред. Горфинкель В.Я., - 6-е изд., перераб. и доп. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 663 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=884402>

3. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс]: учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — М.: Дашков и К, 2017. — 400 с.

<https://e.lanbook.com/book/93541>

4. Грибов В. Д. Экономика предприятия: Учебник. Практикум [Электронный ресурс] / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=469851>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Лукьянчиков Н. Н. Экономика и организация природопользования: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экономика" [Электронный ресурс] / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 687 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=883830>

2. Сироткин С. А. Экономическая оценка инвестиционных проектов [Электронный ресурс] / С.А. Сироткин, Н.Р. Кельчевская, - 2-е изд. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 287 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=883916>

3. Голов Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. - М.: Дашков и К, 2017. - 858 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=935837>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Невская М.А., Пономаренко Т.В., Цветкова А.Ю. Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономические основы проектного управления в горной промышленности». СПб, 2019. 27 с.

Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/>

2. Невская М.А., Цветкова А.Ю. Экономические основы проектного управления в горной промышленности. Практикум. СПб., 2018. 98 с.

Режим доступа: <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. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
3. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>
4. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]: www.consultant.ru/
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс]: www.garant.ru/
11. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
12. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
13. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
14. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: www.biblio-online.ru
15. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru/>
16. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр №3).

48 посадочных мест

Компьютерная техника: проектор XEED WUX450ST – 1 шт., экран SCM-16904 Champion – 1 шт., ноутбук 90NB0AQ2-M01400 – 1 шт., источник бесперебойного питания Protection Station 800 USB DIN – 1 шт.

Мебель и оборудование: стол аудиторный для студентов – 25 шт., стул – 48 шт., кресло преподавателя – 1 шт., доска настенная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» – 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., плакаты – 8 шт., стойка мобильная – 1 шт.

Аудитории для проведения практических занятий (Учебный центр №3).

30 посадочных мест

Мебель и оборудование: стул для студентов – 30 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол – 17 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 2 шт.

8.2. 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.

Лицензионное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional:

ГК № 1464-12/10 от 15.12.2010 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.2010 «На поставку компьютерной техники», ГК № 447-06/11 от 06.06.2011 «На поставку оборудования», ГК № 984-12/11 от 14.12.2011 «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.

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.

Лицензионное обеспечение:

операционная система Microsoft Windows XP Professional: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2001,

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.

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.

Лицензионное обеспечение:

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).

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 11.12.2017).

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 11.12.2017).

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 11.12.2017).

8.4. Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Windows 8 Professional (ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 "На поставку компьютерной техники"),

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,

Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.2017),

7-zip (свободно распространяемое ПО),

Foxit Reader (свободно распространяемое ПО),

Foxit Reader (свободно распространяемое ПО),

SeaMonkey (свободно распространяемое ПО),

Chromium (свободно распространяемое ПО),

Java Runtime Environment (свободно распространяемое ПО),

doPDF (свободно распространяемое ПО),

GNU Image Manipulation Program (свободно распространяемое ПО),

Inkscape (свободно распространяемое ПО),

XnView (свободно распространяемое ПО),

K-Lite Codec Pack (свободно распространяемое ПО),

FAR Manager (свободно распространяемое ПО),

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009),

Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.2017),

7-zip (свободно распространяемое ПО).