

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.С. Афанасьев

Проректор по образовательной
деятельности, доцент
Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Уровень высшего образования:	Специалитет
Специальность:	21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль):	Транспортные системы горного производства
Квалификация выпускника:	горный инженер (специалист)
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент Цветкова А.Ю.

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономика и менеджмент горного производства» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – специалитет по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденного приказом Минобрнауки России № 987 от 12.08.2020 г.;

- на основании учебного плана специалитета по специальности 21.05.04 «Горное дело», направленность (профиль) «Транспортные системы горного производства».

Составитель

К.Э.Н.,
доцент

А.Ю.Цветкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 02.02.2022 г., протокол № 5.

Заведующий кафедрой

Д.Э.Н.,
профессор

А.Е. Череповицын

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса

к.т.н.

П.В. Иванова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели изучения дисциплины:

- подготовка выпускника, способного решать экономические вопросы деятельности горного предприятия и владеющего классическими и современными методами менеджмента горного производства;

- обучение теоретическим основам в области управления персоналом и качеством продукции, организации основного и вспомогательного производств, методов планирования и управления деятельностью горного предприятия.

Основные задачи дисциплины:

- формирование представлений об экономике горного производства;

- изучение теоретических основ выполнения отдельных экономических расчетов и производственного менеджмента;

- овладение навыками планирования мероприятий, направленных на повышение эффективности деятельности горных предприятий;

- формирование представлений об основах системы менеджмента горного производства;

- приобретение навыков анализа нормативно-правовой базы регулирования деятельности горных компаний;

- приобретение навыков практического применения полученных знаний, способностей для самостоятельной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика и менеджмент горного производства» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.04 «Горное дело», направленность (профиль) «Транспортные системы горного производства», и изучается в 8-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика и менеджмент горного производства», являются «Учебная практика - горно-технологическая практика - Вторая учебная практика», «Производственная практика - производственно-технологическая практика - Первая производственная практика», «Экономическая теория», «Транспортные системы горных предприятий», «Основы разработки месторождений полезных ископаемых».

Дисциплина «Экономика и менеджмент горного производства» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Производственная практика - проектно-технологическая практика - Третья производственная практика», «Производственная практика - научно-исследовательская работа - Научно-исследовательская работа», «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

Особенностью дисциплины является более глубокое рассмотрение вопросов о горном предприятии и его специфических особенностях, использование спецлабораторий, применение определенных программных комплексов, использование потенциала Горного музея и т.п., что позволяет изучить производственную деятельность на предприятиях минерально-сырьевого комплекса как вид предпринимательской деятельности в рыночных условиях хозяйствования.

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

Процесс изучения дисциплины «Экономика и менеджмент горного производства» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10	<p>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</p> <p>УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах</p> <p>УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей</p>
Способен оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства	ОПК-13	<p>ОПК-13.1. Знать законодательные и нормативные требования безопасности к производственным процессам; ключевые показатели производственных процессов; основные принципы организации производства; основы оперативного планирования; современные методы совершенствования организации производства</p> <p>ОПК-13.2. Уметь анализировать оперативные и текущие показатели производства; вести первичный учет выполняемых работ; оперативно устранять нарушения производственных процессов; обосновывать предложения по совершенствованию организации производства; рассчитывать параметры основных производственных процессов; обосновывать применение соответствующего оборудования для производственных процессов; разрабатывать комплекс мероприятий по совершенствованию организации производства</p> <p>ОПК-13.3. Владеть навыками анализа эффективности производственных процессов; навыками ведения первичного учета выполняемых работ; навыками анализа оперативных и текущих показателей производства; навыками обоснования предложений по совершенствованию организации производства</p>
Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом	ОПК-19	<p>ОПК-19.1. Знать экономические основы производства и финансовой деятельности предприятия; методы анализа показателей производственно-хозяйственной деятельности; основы организации и менеджмента горнодобывающего производства; основы маркетинговых исследований в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-19.2. Уметь проводить экономический и финансовый анализы деятельности предприятия; выполнять маркетинговые исследования в сфере своей профессиональной деятельности; проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом</p> <p>ОПК-19.3. Владеть навыками экономического и финансового анализов деятельности предприятия; навыками разработки комплекса мероприятий по повышению эффективности предприятия; навыками проведения маркетинговых</p>

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		исследований в сфере своей профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		8
Аудиторная работа, в том числе:	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	44	44
Подготовка к лекциям	-	-
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям	24	24
Выполнение курсовой работы	20	20
Промежуточная аттестация – экзамен (Э) / курсовая работа (КР)	Э(36), КР	Э(36), КР
Общая трудоёмкость дисциплины		
	ак. час.	144
	зач. ед.	4

4.2. Содержание дисциплины

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

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа
Раздел 1 «Современные организационно-правовые формы горных предприятий»	12	2	4	-	6
Раздел 2 «Современные формы организации производства в горной промышленности»	9	2	2	-	5
Раздел 3 «Горное предприятие как объект экономики. Производственные ресурсы горного предприятия»	17	6	6	-	5

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа
Раздел 4 «Трудовые ресурсы горного предприятия»	15	6	4	-	5
Раздел 5 «Себестоимость продукции отраслей горной промышленности»	11	4	2	-	5
Раздел 6 «Прибыль предприятия и рентабельность горного производства. Налогообложение горных предприятий»	11	2	4	-	5
Раздел 7 «Организация инвестиционной деятельности горного предприятия»	20	6	6	-	8
Раздел 8 «Производственный менеджмент горного предприятия»	13	4	4	-	5
Итого:	108	32	32	-	44

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Современные организационно-правовые формы горных предприятий	Субъекты рыночной экономики. Организационно-правовые формы предприятий в горной промышленности	2
2.	Современные формы организации производства в горной промышленности	Концентрация, специализация и комбинирование производства. Показатели уровня концентрации, специализации и кооперирования. Факторы, формы и эффективность концентрации, специализации и кооперирования в горной промышленности	2
3.	Горное предприятие как объект экономики. Производственные ресурсы горного предприятия	Специфические особенности горного предприятия. Производственные ресурсы горного предприятия: основные фонды, оборотные средства. Состав, оценка, износ, амортизация основных фондов в строительстве. Показатели технического состояния и использования основных фондов. Понятие, состав, нормирование, показатели оборачиваемости оборотных средств горных предприятий	6
4.	Трудовые ресурсы горного предприятия	Классификация, специфика кадрового потенциала в горной промышленности. Производительность труда и трудоемкость. Заработная плата. Тарифная система и ее элементы. Формы и системы оплаты труда, особенности оплаты труда в горной промышленности	6

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
5.	Себестоимость продукции отраслей горной промышленности	Себестоимость, издержки производства и обращения. Калькулирование затрат в отраслях горной промышленности. Элементы затрат и статьи расходов. Факторы и направления снижения себестоимости продукции	4
6.	Прибыль предприятия и рентабельность горного производства. Налогообложение горных предприятий	Образование и использование прибыли предприятия. Рентабельность производства. Налоговая система РФ и налогообложение горных предприятий	2
7.	Организация инвестиционной деятельности горного предприятия	Объекты и субъекты инвестиционной деятельности, экономические отношения между участниками. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Инвестиции: понятие, виды. Капитальные вложения: состав и структура. Источники финансирования инвестиций. Понятие инвестиционного рынка, рыночная инфраструктура. Виды лизинга, экономические отношения при лизинге. Другие виды аренды имущества, договоры аренды. Понятие, виды инвестиционных проектов. Обоснование инвестиций, назначение и содержание. Основные положения оценки эффективности инвестиционных проектов: этапы оценки, расчетный период и шаг расчета. Формирование финансовых потоков, система показателей эффективности инвестиционных проектов. Учет инфляции, рисков и неопределенности в расчетах эффективности инвестиционных проектов	6
8.	Производственный менеджмент горного предприятия	Теоретические и методологические основы производственного менеджмента. Принципы и функции менеджмента. Организационные структуры управления. Организация производства в пространстве и во времени. Режим работы горного предприятия. Основы планирования производства на горных предприятиях. План развития горных работ и его значение для формирования плана производства. Планирование объема производства и горнотехнических показателей. Планирование себестоимости и прибыли. Методические разработки бизнес-плана	4
Итого:			32

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1.	СПС «Консультант плюс»: нормативно-правовое обеспечение производственной (или предпринимательской) деятельности в	2

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
		горной промышленности	
2.		Расчет показателей отраслевой структуры. Определение показателей концентрации и типа конкурентности рынка	2
3.	Раздел 2.	Определение показателей концентрации, специализации, кооперирования, интегрирования, диверсификации, комбинирования в горной промышленности	2
4.	Раздел 3.	Задачи на основные фонды. Показатели эффективности использования основных фондов горного предприятия	2
5.		Износ и амортизация основных фондов горного предприятия	2
6.		Задачи на оборотные средства горного предприятия. Показатели эффективности использования оборотных средств	2
7.	Раздел 4.	Задачи на трудовые ресурсы горного предприятия: категории персонала, классификация персонала; производительность труда и трудоемкость	2
8.		Системы и формы оплаты труда, особенности оплаты при бригадной форме организации	2
9.	Раздел 5.	Задачи на себестоимость продукции горного предприятия, факторы, влияющие на себестоимость продукции и пути снижения себестоимости	2
10.	Раздел 6.	Определение точки безубыточности продукции горного предприятия	2
11.		Расчет показателей прибыли и рентабельности	2
12.	Раздел 7.	Лизинг	2
13.		Расчет показателей эффективности инвестиционных проектов	4
14.	Раздел 8.	Определение годовой производственной мощности горного предприятия	4
Итого:			32

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы

№ п/п	Темы курсовых работ
1	Расчет производственной мощности горного предприятия (шахты, карьера, разреза) на плановый период и максимального использования имеющихся возможностей предприятия и отдельных технологических звеньев (индивидуальное задание)

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

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

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

Практические занятия. Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

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

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

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

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

Курсовая работа позволяет обучающимся развить навыки научного поиска.

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. Современные организационно-правовые формы горных предприятий

1. Формы собственности, присущие рыночной экономике.
2. Признаки классификации предприятий.
3. Понятие юридического лица и его признаки.
4. Отличия коммерческих и некоммерческих организаций, их организационно-правовые формы по Гражданскому кодексу РФ.
5. Виды и признаки хозяйственных товариществ и хозяйственных обществ.
6. Государственные и муниципальные унитарные предприятия.
7. Производственный и потребительский кооперативы.

Раздел 2. Современные формы организации производства в горной промышленности

1. Формы проявления современного разделения общественного труда.
2. Концентрация: формы, показатели.
3. Специализация и комбинирование: формы и показатели уровня.
4. Кооперирование, его формы в зависимости от форм специализации.
5. Формы интегрирования в отраслях горной промышленности.

Раздел 3. Горное предприятие как объект экономики. Производственные ресурсы горного предприятия

1. Понятие и признаки основных фондов горного предприятия.
2. Состав и структура основных фондов горного предприятия.
3. Оценка и учет основных фондов горного предприятия.
4. Амортизация и способы ее начисления.
5. Показатели оценки состояния, динамики и эффективности использования основных средств горного предприятия.

6. Отличия основных и оборотных средств горного предприятия.
7. Отличие оборотных средств и фондов обращения.
8. Необходимость нормирования оборотных средств и виды норм и нормативов.
9. Показатели эффективности использования оборотных средств.

Раздел 4. Трудовые ресурсы горного предприятия

1. Категории персонала горного предприятия.
2. Состав и признаки классификации кадров.
3. Понятия «профессия» и «квалификация».
4. Показатели для характеристики численности и динамики персонала.
5. Специфика форм организации труда на горных предприятиях.
6. Производительность труда и трудоемкость.
7. Особенности расчета показателей эффективности труда на горных предприятиях.
8. Отличие понятий «заработная плата» и «оплата труда».
9. Формы и системы оплаты труда.
10. Основное отличие и область применения сдельной и повременной форм оплаты труда.
11. Системы оплаты труда и их виды.
12. Тарифная система оплаты и ее основные элементы.
13. Формы и системы оплаты труда при бригадной организации труда.

Раздел 5. Себестоимость продукции отраслей горной промышленности

1. Отличие понятий «издержки» и «себестоимость».
2. Виды классификации затрат.
3. Признаки классификации издержек.
4. Отличие экономических элементов и статей затрат.
5. Экономические элементы затрат в соответствии с требованиями бухгалтерского учета.
6. Комплексные статьи затрат и различия простых и комплексных затрат, прямых и косвенных, основных и накладных, постоянных и переменных.

Раздел 6. Прибыль предприятия и рентабельность горного производства. Налогообложение горных предприятий

1. Прибыль предприятия, ее виды и способы расчета.
2. Маржинальная прибыль.
3. Показатели рентабельности, ее виды и способы расчета.
4. Направления использования прибыли предприятия.
5. Налогообложение горных предприятий.

Раздел 7. Организация инвестиционной деятельности горного предприятия

1. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.
2. Понятие инвестиционного рынка, рыночная инфраструктура.
3. Лизинг: виды, экономические отношения при лизинге.
4. Другие виды аренды имущества, договоры аренды.
5. Основные положения оценки эффективности инвестиционных проектов: этапы оценки, расчетный период и шаг расчета.
6. Учет инфляции, рисков и неопределенности в расчетах эффективности инвестиционных проектов.

Раздел 8. Производственный менеджмент горного предприятия

1. Виды планов предприятия.
2. Методы планирования деятельности предприятия.
3. Назначение и содержание стратегического плана.
4. Бизнес-план предприятия: назначение и состав.
5. Производственно-экономический план горного предприятия: назначение и состав.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

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

1. Какова экономическая сущность основных средств?

2. Каковы основные характерные признаки основных средств производства?
3. По каким признакам классифицируют основные средства?
4. Как подразделяются основные фонды: по своему назначению, по степени участия в производственном процессе?
 5. Какие основные средства относятся к активным, а какие – к пассивным?
 6. Какие виды оценки используются для стоимостного учета основных средств?
 7. В чем сущность процесса амортизации?
 8. Какие применяются способы начисления амортизации, и в чем особенность каждого?
 9. В чем заключаются особенности начисления амортизации в горной промышленности?
 10. Какими показателями характеризуется использование основных средств?
 11. Какие показатели характеризуют состояние и движение основных средств?
 12. Какие показатели характеризуют использование оборудования?
 13. Каковы основные пути повышения эффективности использования основных средств?
 14. Каков состав оборотных средств?
 15. В чем различие оборотных фондов и фондов обращения?
 16. Каковы источники образования оборотных средств?
 17. Каков состав оборотных фондов?
 18. Какие оборотные фонды относятся к нормируемым?
 19. Какие основные виды норм применяются для нормирования?
 20. Что такое «норматив оборотных средств»?
 21. Какие показатели характеризуют использование оборотных средств?
 22. Что представляет собой абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств?
 23. Какие группы работников выделяются в составе персонала предприятия?
 24. В чем различия явочного и списочного составов кадров?
 25. Как планируются численность рабочих-сдельщиков и рабочих-повременщиков и численность служащих?
 26. Что характеризует коэффициент списочного состава, и как он определяется?
 27. Какими показателями характеризуется использование работников?
 28. Какими показателями характеризуется производительность труда?
 29. Какие факторы влияют на уровень производительности труда?
 30. Каковы резервы роста производительности труда?
 31. В чем отличие понятий «заработная плата» и «оплата труда»?
 32. Что такое заработная плата?
 33. Какие функции выполняет заработная плата в рыночной экономике?
 34. Какова роль государства в регулировании заработной платы?
 35. Что представляет собой фонд оплаты труда?
 36. Какие элементы включает тарифная система?
 37. Какие формы и системы оплаты труда различают в рыночной экономике?
 38. Каково содержание понятий «издержки» и «себестоимость»?
 39. По каким признакам группируются затраты на производство и реализацию продукции?
 40. Какие однородные по экономическому содержанию элементы выделяются в себестоимости?
 41. В чем отличие группировки затрат по элементам затрат и калькуляционным статьям?
 42. Какие факторы влияют на уровень себестоимости?
 43. Каковы основные источники снижения себестоимости?
 44. Что такое прибыль, и какие виды прибыли различают?
 45. Что такое рентабельность, и какие показатели рентабельности применяются?
 46. Что такое инвестиции, и в чем их отличие от капитальных вложений?
 47. Какими показателями оценивается эффективность инвестиционных проектов?

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Венчурная фирма – дочернее малое предприятие, созданное материнской компанией с целью...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижения налогооблагаемой базы предприятия. 2. Реализации инновационного проекта, связанного со значительным риском. 2. Для покупки акций конкурирующих компаний. 3. Перекачки капитала.
2.	Общие запасы полезных ископаемых, выявленные геологоразведкой в пределах доступной для разработки глубины их залегающих, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балансовые запасы. 2. Геологические запасы. 3. Забалансовые запасы. 4. Промышленные запасы.
3.	Право юридического лица промышленного предприятия определяется следующим признаком:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличием своих средств и предметов труда, штата работников. 2. Производственно-технологической связью отдельных структурных подразделений. 3. Работой на принципах коммерческого расчета. 4. Возможностью вступать в договорные отношения с другими юридическими и физическими лицами.
4.	К активной части основных производственных фондов не относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оборудование. 2. Здания. 3. Транспортные средства. 4. Инструменты.
5.	Амортизация основных фондов – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Износ основных фондов. 2. Восстановление основных фондов. 3. Перенесение стоимости основных фондов на себестоимость продукции. 4. Расходы на содержание основных фондов.
6.	Для специализированных основных фондов горного предприятия применяется следующий способ начисления амортизации:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Линейный способ. 2. Способ списания по сумме чисел лет срока полезного использования. 3. Способ списания стоимости пропорционально объему продукции. 4. Способ уменьшаемого остатка.
7.	Нормируемыми оборотными средствами являются (исключить лишнее):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные и вспомогательные материалы. 2. Денежные средства. 3. Готовая продукция на складе. 4. Материально-производственные запасы.
8.	К нормируемым оборотным средствам относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Готовая продукция. 2. Денежные средства. 3. Дебиторская задолженность. 4. Средства в расчетах.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
9.	Какие из перечисленных категорий работников не относятся к промышленно-производственному персоналу (ППП)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные рабочие. 2. Работники подсобного хозяйства. 3. Специалисты и служащие. 4. Вспомогательные рабочие.
10.	Показатель, оценивающий количество продукции, произведенной одним работником в единицу времени, - это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудоемкость. 2. Производительность труда. 3. Эффективность труда. 4. Продуктивность труда.
11.	Рабочие, занятые текущим и капитальным ремонтом, на участках вентиляции, энергетических служб, относятся к...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вспомогательным рабочим. 2. Основным рабочим. 3. Обслуживающим рабочим. 4. Технологическому персоналу.
12.	В соответствии с экономическим содержанием затраты, образующие себестоимость, группируются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. По экономическим элементам. 2. По калькуляционным статьям. 3. На постоянные и переменные. 4. На основные и накладные.
13.	Какие из перечисленных затрат относятся к постоянным?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Амортизация основных фондов, начисляемая по утвержденным нормам. 2. Материалы на производственные нужды. 3. Оплата потребленной электроэнергии по счетчику. 4. Амортизация, начисляемая по потонным ставкам.
14.	Что определяет цену продукции на рынке?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Затраты на производство продукции. 2. Себестоимость единицы продукции. 3. Соотношение спроса и предложения. 4. Конкуренция.
15.	Цены, по которым предприятия-изготовители реализуют свою продукцию потребителям, - это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Договорные цены. 2. Оптовые цены. 3. Цены потребителей. 4. Цены поставщиков.
16.	Прибыль от реализации продукции – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выручка от реализации. 2. Чистый доход предприятия. 3. Валовой доход предприятия. 4. Разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акцизов) и полной себестоимостью.
17.	Штрафы, пени, неустойки, полученные предприятием, активы, полученные безвозмездно, являются	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поступлениями от чрезвычайных обстоятельств. 2. Доходами от обычных видов деятельности. 3. Внереализационными доходами. 4. Операционными доходами.
18.	Рентабельность характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общую массу прибыли, получаемую предприятием. 2. Уровень затрат на изготовление продукции. 3. Выручку на единицу продукции. 4. Степень доходности, прибыльности.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
19.	Какие из названных затрат входят в состав капитальных вложений?	1. На строительные-монтажные работы. 2. На приобретение машин и оборудования. 3. На проектно-изыскательские работы. 4. Все вышеперечисленное.
20.	Сумма текущих эффектов за весь расчетный период, приведенная к начальному шагу, – это...	1. Норма дисконта. 2. Чистый дисконтированный доход. 3. Индекс доходности. 4. Окупаемость.

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	К технико-экономическим особенностям горной промышленности относится:	1. Высокая капиталоемкость. 2. Высокая трудоемкость. 3. Высокая энергоемкость. 4. Варианты 1 и 2 правильны.
2.	Современный эффективный тип организационной структуры, построенный на принципе двойного подчинения, - это...	1. Функциональная структура. 2. Линейно-штабная структура. 3. Матричная структура. 4. Дивизиональная структура.
3.	Запасы, которые в настоящее время можно отрабатывать с достаточной экономической эффективностью, - это...	1. Балансовые запасы; 2. Геологические запасы; 3. Забалансовые запасы; 4. Промышленные запасы.
4.	Метод, используемый при принятии решений для определения положения дел, при котором общий доход равен совокупным издержкам, - это...	1. Анализ безубыточности. 2. Адаптивная структура. 3. Полномочия. 4. Анализ временных рядов.
5.	В этой организационно-правовой форме коммерческая организация не наделяется правом собственности:	1. Публичное акционерное общество. 2. Закрытое акционерное общество. 3. Общество с ограниченной ответственностью. 4. Унитарное предприятие.
6.	Укажите основные внутренние источники получения прибыли в условиях рыночных отношений:	1. Монопольное положение предприятия по выпуску продукции. 2. Связанные непосредственно с производственной и коммерческой деятельностью. 3. От инновационной деятельности. 4. Все вышеперечисленное.
7.	Рынок сбыта конкретной продукции, характеризующийся наличием одного поставщика, – это	1. Олигополистический рынок. 2. Монопольный рынок. 3. Рынок монополистической конкуренции. 4. Свободный конкурентный рынок.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	Показатель фондоотдачи характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень технической оснащенности труда. 2. Количество произведенной продукции, приходящейся на 1 руб. (тыс. руб.) основных производственных фондов (ОПФ). 3. Удельные затраты ОПФ на 1 руб. реализованной продукции. 4. Стоимость ОПФ, приходящаяся на 1 руб. объема товарной продукции.
9.	Коэффициент интенсивного использования оборудования характеризует:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень использования оборудования по производительности (мощности). 2. Уровень технической оснащенности труда. 3. Уровень использования оборудования по времени. 4. Уровень использования оборудования как по времени, так и по мощности.
10.	Показатель, представляющий собой отношение стоимости основных производственных фондов к среднесписочной численности работников, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фондоотдача. 2. Фондовооруженность. 3. Фондоемкость. 4. Трудоемкость.
11.	Половиной интервала между поставками определяется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Текущий запас. 2. Транспортный запас. 3. Страховой запас. 4. Подготовительный запас.
12.	Показатель, представляющий собой отношение стоимости реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств за тот же период, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коэффициент загрузки. 2. Длительность одного оборота. 3. Коэффициент оборачиваемости. 4. Коэффициент отдачи.
13.	Промышленно-производственный персонал – это работники:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фактически работающие на предприятии. 2. Занятые в производственной деятельности по выпуску продукции и обслуживанию производства. 3. Занятые только в основном производстве. 4. Только обслуживающие основное производство.
14.	Численность рабочих-повременщиков определяется в соответствии с...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плановым объемом работ и расстановкой их по рабочим местам. 2. Плановым объемом работ и нормой выработки. 3. Плановой трудоемкостью и отработанными человеко-днями. 4. Установленными нормативами численности либо по их расстановке по рабочим местам.
15.	Повременная оплата труда предполагает начисление заработной платы в соответствии с количеством...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отработанного времени. 2. Выполненных работ. 3. Оказанных услуг. 4. Отработанных часов и произведенной продукции.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
16.	Какая из перечисленных позиций не относится к экономическим элементам себестоимости?	1. Затраты на оплату труда. 2. Материальные затраты. 3. Затраты на содержание и ремонт оборудования. 4. Амортизация основных фондов.
17.	Цена, по которой производитель хотел бы реализовать продукцию, – это...	1. Цена потребителя. 2. Оптовая цена. 3. Договорная цена. 4. Цена поставщика.
18.	По каким признакам различается угольная продукция (исключите лишнее)?	1. По крупности кусков угля. 2. По теплоте сгорания. 3. По наличию золы. 4. По влаге.
19.	Прибыль от реализации продукции – это...	1. Выручка от реализации. 2. Чистый доход предприятия. 3. Валовой доход предприятия. 4. Разность между выручкой от реализации продукции (без НДС и акцизов) и полной себестоимостью.
20.	Какие из названных источников финансирования инвестиционной деятельности относятся к собственным?	1. Прибыль предприятия. 2. Страховые выплаты. 3. Амортизационные отчисления. 4. Варианты 1 и 3 правильны.

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Принципы менеджмента, разработанные одним из основателей классической административной школы управления А. Файо-лем, касались следующих направлений...	1. Разработки рациональной системы управления; построения структуры организации. 2. Разработки рациональной системы управления; системы поощрений; системы наказаний. 3. Разработки рациональной системы управления; построения структуры организации, управления работниками. 4. Построения структуры организации; системы инновационного управления; директивности и централизованности.
2.	Увеличение размеров предприятий, диверсификация их деятельности и усложнение технологических процессов вызвали необходимость создания такой организационной структуры управления, как...	1. Дивизиональная. 2. Матричная. 3. Крупнофункциональная. 4. Модернизированная.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3.	Управленческие решения, которые сопряжены со значительной неопределенностью, связаны с вовлечением значительных ресурсов, а также могут иметь чрезвычайно серьезные, долгосрочные последствия для предприятия, называются...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегическими. 2. Тактическими. 3. Бизнес-решениями. 4. Эффективными.
4.	Рынок, на котором действует много фирм, которые поставляют на рынок схожие, но в то же время отличные товары, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олигополистический рынок. 2. Монопольный рынок. 3. Рынок монополистической конкуренции. 4. Свободный конкурентный рынок.
5.	При каком способе начисления амортизации исходят из остаточной стоимости объекта?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способ уменьшаемого остатка. 2. Способ списания по сумме чисел лет срока полезного использования. 3. Способ списания стоимости пропорционально объему продукции. 4. Линейный способ.
6.	Максимальное количество сырья или материалов, которое может быть израсходовано на изготовление единицы продукции или выполнение определенной работы, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Норматив оборотных средств. 2. Норма расхода. 3. Норма запаса. 4. Норма.
7.	Показатель, характеризующий затраты труда на производство единицы продукции, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудоемкость. 2. Производительность труда. 3. Норма выработки. 4. Нормированное задание.
8.	Какая система труда ставит заработную плату работника в полную зависимость от конечных результатов коллектива, к которому относится работник?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бестарифная система. 2. Тарифная система. 3. Дилерский механизм. 4. Плавающих окладов.
9.	Сумма денежных выплат по тарифным ставкам, сдельным расценкам, окладам со всеми видами доплат и надбавок – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Комиссионное вознаграждение. 2. Гонорар. 3. Фонд оплаты труда. 4. Дилерский заработок.
10.	По способу включения в себестоимость затраты делятся на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные и накладные. 2. Прямые и косвенные. 3. Простые и комплексные. 4. Условно-постоянные и переменные.
11.	Какие из перечисленных затрат относятся к затратам на управление?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прямые. 2. Переменные. 3. Основные. 4. Накладные.
12.	Сумма всех затрат предприятия, производимых для выпуска продукции, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участковая себестоимость. 2. Полная себестоимость. 3. Производственная себестоимость. 4. Среднеотраслевая себестоимость.
13.	Цены на услуги транспорта, связи и прочее – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тарифы. 2. Розничные цены. 3. Цены потребителей. 4. Закупочные цены.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Снижение зольности углей отражается на цене путем:	1. Установления надбавки к цене. 2. Никак не отражается на цене. 3. Переходом от оптовой цены к договорной. 4. Установления скидки к цене.
15.	Каким показателем оценивается качество каждого конкретного вида руды?	1. Удельной теплотой сгорания. 2. Коэффициентом металлургической ценности (КМЦ). 3. Содержанием полезного компонента. 4. Коэффициентом обогащаемости.
16.	Показатель, характеризующий уровень отдачи затрат и степень использования ресурсов, – это...	1. Прибыльность. 2. Эффективность. 3. Доходность. 4. Рентабельность.
17.	Отношение прибыли к стоимости реализованной продукции – это рентабельность...	1. Продаж. 2. Продукции. 3. Издержек производства. 4. Производства.
18.	Отношение прибыли к активам предприятия отражает рентабельность...	1. Активов. 2. Издержек производства. 3. Продаж. 4. Инвестиций.
19.	Коэффициент, определяемый как отношение величины дохода к капитальным вложениям, – это...	1. Индекс доходности. 2. Чистый дисконтированный доход. 3. Норма дисконта. 4. Коэффициент доходности.
20.	Какие виды эффективности устанавливаются при оценке эффективности инвестиционных проектов?	1. Коммерческая (финансовая). 2. Бюджетная. 3. Экономическая. 4. Все вышеперечисленные.

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

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопрос.	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 предусмотренных программой обучения заданий.	Уверенно находит решения предусмотренных программой обучения заданий.	Безошибочно находит решения предусмотренных программой обучения заданий.

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

6.3.2. 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	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не выполнил курсовую работу в соответствии с заданием. Не владеет теоретическими знаниями по изучаемой дисциплине. Необходимые практические компетенции не сформированы.	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.	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.	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.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Басовский, Л. Е. Экономика отрасли : учебное пособие / Л.Е. Басовский. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 145 с. — ISBN 978-5-16-003464-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1655224>
2. Поздняков, В. Я. Экономика отрасли : учебное пособие / В. Я. Поздняков, С. В. Казаков. — изд. испр. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 281 с. — ISBN 978-5-16-009566-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1046275>
3. Грибов, В. Д. Экономика предприятия : учебник. Практикум / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. - 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. - ISBN 978-5-906923-73-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/930124>
4. Жиделева, В. В. Экономика предприятия : учебное пособие / В. В. Жиделева, Ю.Н.Каптейн. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 133 с. - ISBN 978-5-16-005672-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1041946>
5. Коршунова, Е. Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник / Е. Д. Коршунова, О. В. Попова, И. Н. Дорожкин [и др.]. — Москва : КУРС : ИНФРА-М,

2021. — 272 с. - ISBN 978-5-906818-90-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1471716>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Паламарчук, А. С. Экономика предприятия : учебник / А.С. Паламарчук. — Москва : ИНФРА-М, 2018.— 458 с. — ISBN 978-5-16-009836-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/929666>

2. Волков, О. И. Экономика предприятия : учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Складенко. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-16-006306-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1786658>

3. Трубочкина, М. И. Управление затратами предприятия : учебное пособие / М.И. Трубочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 319 с. — www.dx.doi.org/10.12737/3780. - ISBN 978-5-16-003472-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1052242>

4. Морозов Ю.В. Основы маркетинга: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие. — М.: Дашков и К, 2016. — 148 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/93309>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям / А.Ю. Цветкова. – Электрон.дан. - СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – 40 с. – Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/>.

2. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: Методические указания для самостоятельной работы студентов / А.Ю. Цветкова. – Электрон.дан. - СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – 8 с. – Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/>.

3. Экономика и менеджмент горного производства [Электронный ресурс]: Методические указания к курсовой работе / А.Ю. Цветкова, О.А. Маринина. – Электрон.дан. - СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2021. – 48 с. – Режим доступа: <http://ior.spmi.ru/>.

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

1. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/

2. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) <http://www.rsl.ru/>

3. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве. [Электронный ресурс] / Всероссийский информационно-аналитический сайт сметчиков www.kccs.ru

4. Сметное дело в строительстве <http://smetnoedelo.ru/> [Электронный ресурс]

5. Программные продукты WizardSoft <http://www.wizardsoft.ru> [Электронный ресурс]

6. Библиотека ГОСТов www.gostrf.com

7. Сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России <http://www.gpntb.ru/>

8. Каталог образовательных Интернет-ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>

9. Электронные библиотеки <http://www.pravoteka.ru/>, <http://www.tehlit.ru/>

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

11. Интернет-портал Правительства Российской Федерации <http://www.government.ru/>

12. Федеральная служба государственной статистики <http://www.gks.ru/>

13. Министерство финансов Российской Федерации <http://www.minfin.ru/ru/>

14. Центральный банк России <http://www.cbr.ru/>

15. Федеральная служба по финансовым рынкам <http://www.fcsr.ru/>

16. Внешнеэкономические связи <http://www.eer.ru/>

17. Интерфакс <http://www.interfax.ru/>

18. РБК <http://www.rbc.ru/>

19. Свободная энциклопедия по макроэкономике
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Макроэкономика>
20. Мировая цифровая библиотека <http://wdl.org/ru>
21. Словари и энциклопедии на Академике <http://dic.academic.ru>
22. Свободная энциклопедия Википедия <https://ru.wikipedia.org>
23. Электронная библиотека IQlib <http://www.iqlib.ru>
24. Электронная библиотека учебников <http://studentam.net>
25. Электронная библиотека <http://www.stroit.ru>
26. Европейская цифровая библиотека Europeana <http://www.europeana.eu/portal>
27. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
28. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
29. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
30. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»
<https://e.lanbook.com/books>
31. Поисковые системы Yandex, Rambler и др.
32. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс]
www.garant.ru/
33. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru
34. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»».
<http://rucont.ru/>
35. 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. Основная лекционная аудитория включает 56 посадочных мест и имеет: Мебель и оборудование: стойка мобильная – 1 шт., стул для студентов - 56 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол - 29 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 5 шт. Компьютерная техника: мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук - 1 шт. (возможность доступа к сети «Интернет»).

Аудитории для проведения практических занятий оснащены необходимой для выполнения практических работ по дисциплине «Экономика и менеджмент горного производства» компьютерной техникой, имеющей выход в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», ЭИОС. Мебель и компьютерная техника: комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1 шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в Интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров - 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

Аудитория на 10 посадочных мест. Мебель и оборудование: стол компьютерный (110×90×82) – 10 шт.; стол (160×80×72) – 1 шт., стол (180×96×75) - 1 шт., стол (250×110×72) – 1 шт., стол (80×80×72) – 3 шт., стол (140×80×72) – 1 шт., шкаф книжный (стеллаж 90×40×120, тумба 90×40×82) – 3 шт., доска – 1 шт. Компьютерная техника: принтер HP LaserJet P4014 DN – 1 шт., сканер Epson V 350 proto – 2 шт., системный блок Ramec Storm – 1 шт., системный блок RAMES GALE AL с монитором BenQ GL2450 (тип 1) – 10 шт., системный блок HP Z600 - 1 шт.,

монитор ЖК SamsungSyncMaster 20" P2070 – 1 шт., монитор ЖК HP2510i Pavilion – 1 шт., принтер XeroxPhaser 3610dn – 1 шт., коммутатор управляемый сетевой HP ProCurve 2510 – 1 шт.

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

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.

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

1. MicrosoftWindows 7 ProfessionalMicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011. Microsoft Office 2007 Professional Plus. Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010. CorelDRAWGraphics-Suite X5. Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения». Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1.

2. ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012 г.

3. ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012 г. Программный комплекс «TestExpert».

4. 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 49379550от 29.11.2011. CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 "На поставку программного обеспечения". Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1. Лицензия № 8758 Ing+ 2012 договор Д150(44)-06/17 от 29.06.2017 – бессрочный. SOFiSTiK 2082-005 LocS.N.: 3-3365725 договор 04-16/И-006 от 26.01.2016 – бессрочный. Infrastructure Design Suite Ultimate 2017. AutoCAD. AutoCAD Map 3D Storm and Sanitary Analysis. AutoCAD Raster Design ReCap. AutoCAD Civil 3D. AutoCAD Utility Design 3ds Max. Revit Navisworks Manage Robot Structural Analysis Professional. (Договор № 110001021779 от 17.08.2015) на 125 рабочих мест. Abaqus договор ГК 383-05/11 (от 24.05.2011 бессрочный).

5. MicrosoftWindows 7 Professional (Лицензионное соглашение MicrosoftOpenLicense 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).