

**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  
Д.Г. Петраков

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

**Уровень высшего образования:** *Бакалавриат*

**Направление подготовки:** *38.03.01 Экономика*

**Направленность (профиль):** *Экономика предприятия и организации*

**Квалификация выпускника:** *бакалавр*

**Форма обучения:** *очная*

**Составитель:** *доцент Степук Е.И.*

Санкт-Петербург

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

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – *бакалавриат по направлению подготовки «38.03.01 Экономика»*, утвержденного приказом Минобрнауки России № 954 от 12.08.2020г.;

- на основании учебного плана *бакалавриата по направлению подготовки «38.03.01 Экономика» направленность (профиль) «Экономика предприятия и организации»*.

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н., доц. *Е.И. Степук*

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.э.н., проф. *А.Е. Череповицын*

**Рабочая программа согласована:**

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса \_\_\_\_\_ к.т.н. *Иванова П.В.*

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов базовых знаний в области организации и управления геологоразведочными работами, а также подготовка студентов к решению профессиональных задач, связанных с организацией, управлением и экономическими расчетами при выполнении геологических исследований, поисками, оценкой и разведкой месторождений полезных ископаемых.

**Основными задачами дисциплины являются:**

- **изучение** студентами общих теоретических положений организации производства геологоразведочных работ; видов, методики и техники выполнения геологоразведочных работ; практических методов организации производства геологоразведочных работ и выполнения экономических расчетов;
- **овладение** методами выполнения сметно-финансовых расчетов, применяемых при составлении проектов на геологоразведочные работы и разработку месторождений, обоснования и выбора технических средств, технологических процессов и методов проведения геологоразведочных работ, оптимальных форм организации производства; овладение приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.
- **формирование:**
  - навыков и умения определять основные технико-экономические показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
  - навыков практического применения по разработке производственно-технической и экономической части проекта на геологоразведочные работы, составлению сметно-финансовых расчетов;
  - способностей для творческого рассмотрения информации и оценке изучаемых геологических объектов, применения современной методологии научных исследований;
  - мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области организации и управления геологическими работами.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» относится к обязательной части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы по направлению 38.03.01 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятия и организации» и изучается в 6,7 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» являются «Методы поисков, разведки и оценки месторождений полезных ископаемых», «Экономика предприятия».

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» является основополагающей для изучения следующей дисциплины: «Экономика инновационной деятельности в минерально-сырьевом комплексе».

Особенностью дисциплины является ее системность и междисциплинарность.

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

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

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен анализировать институциональную среду недропользования и оценивать факторы, влияющие на эффективность геологоразведочных работ и процессов горнодобывающего производства	ПКС-2	ПКС 2.1. Знать институциональные аспекты природо- и недропользования; принципы рационального недропользования и его нормативно-правовую базу; методы и виды работ, применяемых при поисках и разведке месторождений; основные технологии разработки месторождений полезных ископаемых ПКС-2.2. Уметь идентифицировать институциональные, экономические, технические, природные и экологические факторы, влияющие на эффективность процессов поисков, разведки и разработки месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья; выполнять экономические расчеты, связанные с природопользованием ПКС-2.3. Владеть базовыми навыками предварительной оценки промышленного значения месторождения; оценки эколого-экономической эффективности производственных процессов и проектных решений

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 7 зачётных единицы, 252 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам	
		6	7
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Лекции (Л)	68	34	34
Практические занятия (ПЗ)	68	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
Выполнение курсовой работы	15	-	15
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат	-	-	-
Подготовка к практическим занятиям	55	30	25
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-	-
Подготовка к зачету / дифф. зачету	10	10	-
<b>Промежуточная аттестация – дифф. зачет (ДЗ) в 6 семестре, экзамен (Э) – в 7 семестре</b>	<b>36</b>	<b>Э (36)</b>	<b>Э (36), КР</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>			
<b>ак. час.</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
<b>зач. ед.</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

##### 4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, курсовая работа 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 «Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины»	6	4	-	-	2
Раздел 2 «Производственные ресурсы предприятий»	40	10	10	-	20
Раздел 3 «Производственное потребление ресурсов»	36	12	10	-	14
Раздел 4 «Экономическая эффективность инвестиций»	20	4	6	-	10
Раздел 5 «Минеральное сырье и его роль в развитии экономики»	12	2	2	-	8
Раздел 6 «Государственное управление недропользования в РФ»	14	4	2	-	8
Раздел 7 «Научные основы организации производства»	22	4	8	-	10
Раздел 8 «Проектирование геологоразведочных работ»	26	4	6	-	16
Раздел 9 «Организация геологоразведочного производства»	40	14	10	-	16
Раздел 10 «Организация вспомогательного производства»	20	6	8	-	6
Раздел 11 «Управление геологоразведочным предприятием»	16	4	6	-	6
<b>Итого:</b>	<b>252</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>116</b>

#### 4.2.2.Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1 «Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины»	<p>1.1. Экономика, организация и управление на предприятиях геологоразведочной отрасли, как наука. Предмет и задачи дисциплины, ее связь с другими дисциплинами.</p> <p>1.2. Роль курса в подготовке специалистов по прикладной геологии.</p> <p>1.3. Предприятие – основное звено экономики, особенности геологических предприятий.</p>	4
2	Раздел 2 «Производственные ресурсы предприятий»	<p>2.1. Понятие о производственных ресурсах предприятия. Экономическая сущность, классификация основных средств. Износ и амортизация основных средств.</p> <p>2.2. Показатели использования основных средств. Пути повышения эффективности использования основных средств. Источники образования основных средств. Понятие нематериальных активов, их экономическая сущность.</p> <p>2.3. Оборотные средства, их экономическая сущность. Состав и структура оборотных средств, кругооборот оборотных средств, нормирование оборотных средств, показатели использования и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. Источники формирования оборотных средств.</p> <p>2.4. Трудовые ресурсы, классификация и структура кадров, расчеты численности работников. Показатели и методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.</p> <p>2.5. Принципы организации и планирования оплаты труда. Формы и система заработной платы на геологоразведочных предприятиях. Тарифная система и ее элементы. Сдельные и повременные системы оплаты труда. Надбавки и доплаты к заработной плате.</p>	10
3	Раздел 3 «Производственное потребление ресурсов»	<p>3.1. Понятие стоимости и себестоимости продукции (работ, услуг). Группировка, классификация затрат и структура себестоимости.</p> <p>3.2. Особенности планирования, учета и калькулирования себестоимости геологоразведочных работ.</p> <p>3.3. Факторы и основные направления снижения себестоимости.</p> <p>3.4. Расчеты сметной стоимости геологоразведочных работ. Сводная смета. Геолого-экономическая оценка объектов</p> <p>3.5. Выручка, прибыль, ее формирование и распределение.</p>	12

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		<p>3.6. Понятие о рентабельности производства, показатели рентабельности и способы ее определения.</p> <p>3.7. Понятие налоговой системы, объекта и субъекта налогообложения, классификация налогов, методы взимания налогов.</p>	
4	Раздел 4 «Экономическая эффективность инвестиций»	<p>4.1. Инвестиции как источник воспроизводства основных средств.</p> <p>4.2. Учет фактора времени. Дисконтирование. Чистый дисконтированный доход. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости.</p> <p>4.3. Экономическая эффективность создания и внедрения новой техники.</p>	4
5	Раздел 5 «Минеральное сырье и его роль в развитии экономики»	<p>5.1 Виды минерального сырья и классификация полезных ископаемых по области применения. Характеристика минерально-сырьевого комплекса мира и РФ. Состояние и основные тенденции в мировом потреблении минерального сырья.</p> <p>5.2 Воспроизводство минерально-сырьевой базы (МСБ) в России. Соотношение прироста запасов и добычи важнейших видов полезных ископаемых. Федеральные и региональные программы по изучению и воспроизводству МСБ РФ. Обзор геологоразведочных работ, выполняемых частными компаниями-недропользователями.</p>	2
6	Раздел 6 «Государственное управление недропользования в РФ»	<p>6.1 Основные положения Закона «О недрах». Государственный фонд недр, виды пользования недрами, система лицензирования недропользования, конкурсы и аукционы на право пользования участками недр, система платежей при пользовании недрами. Государственный контроль за рациональным использованием и охраной недр, государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, государственный кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственный баланс запасов полезных ископаемых.</p> <p>6.2 Геологическая служба России, функции Министерства природных ресурсов и экологии РФ.</p> <p>6.3. Источники финансирования ГРП разных стадий. Основные направления и виды работ. Организационно-правовые механизмы регулирующие доступ к недропользованию и стимулирующие привлечение инвестиций в геологоразведку. Юниорные геологические компании.</p>	4
7	Раздел 7 «Научные основы организации производства»	<p>7.1 Производственный процесс, его структура, длительность производственных циклов. Особенности производственного процесса на ГРП (стадии, этапы) и организация производственных процессов в пространстве и времени. Прерывные и непрерывные производственные процессы, цикличность в произ-</p>	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		<p>водстве.</p> <p>7.2 Научная организация труда. Сущность и значение НОТ. Классификация и проектирование рабочих мест. Разделение, специализация и кооперация труда. Коллективные формы организации труда. Режим труда и отдыха.</p> <p>7.3. Техническое нормирование труда. Виды норм. Методы нормирования труда. Классификация затрат рабочего времени. Нормальный и фактический баланс рабочего времени. Разработка и расчет новых норм труда. Расчет наряд-задания бригады.</p> <p>7.3 Планирование деятельности предприятия. Функции планирования. Виды планов. Принципы и методы планирования. Плановые показатели. По-объектный план геологического предприятия. Бизнес-план. Учет и отчетность на предприятии. Виды продукции геологических предприятий.</p>	
8	Раздел 8 «Проектирование геологоразведочных работ»	<p>Задачи проектирования. Содержание и состав работ на различных стадиях. Геологическое задание. Состав и структура проектов. Инструктивные и нормативные документы для проектирования геологоразведочных работ. Методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Сметно-финансовая документация, проектная графика. Утверждение проектов.</p>	4
9	Раздел 9 «Организация геологоразведочного производства»	<p>9.1 Особенности организации геологоразведочных работ. Организация геолого-съёмочных и поисковых работ. Этапы, стадии. Работы общегеологического назначения. Природоохранные мероприятия.</p> <p>9.2 Организация геофизических и геохимических работ. Наземные геофизические исследования, аэрогеофизические исследования, геофизические исследования в скважинах и промысловая геофизика.</p> <p>9.3 Организация буровых работ на твердые полезные ископаемые, на нефть и газ. Виды и способы бурения. Структура буровых работ. Формы организации буровых работ. Требования к сохранению природной среды.</p> <p>9.4 Организация гидрогеологических и инженерно-геологических работ. Стадии и этапы выполнения гидрогеологических и инженерно-геологических работ. Опытные гидрогеологические и инженерно-геологические работы.</p> <p>9.5 Методы и организация отбора и обработки проб. Лабораторные исследования.</p> <p>9.6 Организация производственных процессов при проведении горно-разведочных работ. Состав и структура поверхностных и подземных горно-</p>	14



№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		разведочных работ. Этапы проведения. График цикличной организации работ. 9.7 Организация камеральных работ. Состав, последовательность выполнения, требования к конечным результатам. Защита отчета.	
10	Раздел 10 «Организация вспомогательного производства»	10.1 Организация ремонтно-технической службы на геологоразведочных работах. Система технического обслуживания и ремонта оборудования. Ремонтный цикл и его структура. 10.2 Организация энергоснабжения ГРП. Способы обеспечения энергией геологоразведочных работ. Обоснование наиболее экономичного варианта. 10.3 Организация транспорта и связи на ГРП. Виды транспортных средств. Определение потребности в транспорте. Разработка схемы грузопотоков. 10.4 Организация строительства временных сооружений при проведении геологоразведочных работ.	6
11	Раздел 11 «Управление геологоразведочным предприятием»	11.1. Менеджмент в системе понятий рыночной экономики. Процесс управления. Управляющая и управляемая система. Организационная структура предприятия. Внутренняя и внешняя среда. 11.2 Функции и методы управления. Административные, экономические и социальные методы управления. 11.3 Технология управления. Информационно-документальное обеспечение процесса управления. Виды документов. Этапы выработки решения. Оперативное управление производством.	4
<b>Итого:</b>			<b>68</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

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

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.2.5. Курсовые работы (проекты)

№ п/п	Темы курсовых работ / проектов
1	Проект доразведки месторождения (название месторождения, местоположение)
2	Проект разведки месторождения (название месторождения, местоположение)
3	Проект поиска месторождений полезных ископаемых

### 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.

**Лабораторные работы.** Цели лабораторных занятий:

-углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой;

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

**Консультации** (текущая консультация, накануне *дифф.зачета/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**

Разделы 1, 2 «Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины»; «Производственные ресурсы предприятий»

Структура национального хозяйства Российской Федерации. Сфера материального производства и непромышленная сфера. Место отрасли «геология и разведка недр» в системе отраслей национального хозяйства.

Характерные черты отрасли «геология и разведка недр». Стадийное выполнение геологоразведочных работ. Особенности отрасли. Связь геологоразведочных работ с другими отраслями промышленности. Перспективы развития геологоразведочных работ.

Контрольные вопросы.

- 1) Какова структура отраслей национального хозяйства Российской Федерации?
- 2) Какое место занимает отрасль «геология и разведка недр» в системе отраслей национального хозяйства?
- 3) Назовите особенности отрасли «геология и разведка недр».
- 4) Перечислите перспективы развития геологоразведочных работ.

## Раздел 5 «Минеральное сырье и его роль в развитии экономики»

Понятие минеральные ресурсы, их роль в развитии национального хозяйства. Классификация полезных ископаемых по применению в экономике. Состояние и значимость минерально-сырьевых ресурсов страны. Баланс добычи и потребления основных видов полезных ископаемых.

Контрольные вопросы.

- 1) Раскройте понятие минеральные ресурсы.
- 2) Дайте классификацию полезных ископаемых по применению в экономике.

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

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

1. Дайте определение предприятия, действующего в экономике России.
2. Какие организационно-правовые формы предприятий характерны для геологической отрасли?
3. Что такое основные производственные фонды предприятия?
4. Какие стадии включает воспроизводственный цикл экономического продукта?
5. Какие классификационные группы основных фондов выделяют?
6. Перечислите отличия основных средств от оборотных.
7. Свыше какого срока службы средства труда относят к основным средствам?
8. Способ оценки основных фондов, учитывающий отличия в стоимости их создания в разные годы называется?
9. В геологических организациях основным методом расчета амортизационных отчислений является?
10. Что такое амортизация?
11. По какой формуле рассчитывается норма амортизации для линейного метода начисления?
12. К каким последствиям приводит заниженная норма амортизационных отчислений?
13. Показатели использования основных средств.
14. Дайте определение показателя фондоотдача.
15. Что такое оборотные средства?
16. Чем оборотные фонды отличаются от фондов обращения?
17. Для каких целей необходимо нормирование оборотных средств?
18. Показатели использования оборотных средств.
19. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств.
20. Дайте определение явочного состава.
21. Что такое производительность труда на буровых работах?
22. Методы определения производительности труда.
23. Формы и системы оплаты труда.
24. Формула расчета индивидуальной расценки за единицу продукции.
25. Формула повременной формы оплаты труда.

26. Что входит в дополнительную заработную плату?
27. Что такое минимальный размер оплаты труда?
28. В чем отличие списочного состава работников от явочного?
29. Что такое себестоимость продукции?
30. Пути снижения себестоимости.
31. Какие методы используют для расчета себестоимости геологоразведочных работ?
32. Чем сметная стоимость отличается от себестоимости?
33. Как рассчитывается заработная плата при простой сдельной системе оплаты труда?
34. Формула расчета сдельной заработной платы.
35. Что такое рентабельность производства?
36. Какая величина больше: сметная стоимость или проектная себестоимость?
37. Что включают в состав накладных расходов?
38. Выручка от реализации продукции.
39. Прибыль от реализации продукции.
40. Дайте определение инвестиций.
41. Что такое дисконтирование?
42. Что такое чистый дисконтированный доход?
43. Конечная продукция отрасли «геология и разведка недр».
44. Какие налоги, уплачивают геологоразведочные предприятия?

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к дифф.зачету/экзамену

#### Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Амортизация основных средств - это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Физический износ;</li> <li>2. Перенос стоимости основных средств по мере их износа на стоимость готовой продукции;</li> <li>3. Моральный износ;</li> <li>4. Затраты на модернизацию основных средств.</li> </ol>
2	Баланс предприятия является документом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учетным;</li> <li>2. Отчетным;</li> <li>3. Расчетным;</li> <li>4. Прогнозным.</li> </ol>
3	В основе модели безубыточности лежит следующее	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все затраты предприятия можно разделить на переменные и постоянные;</li> <li>2. Изменение объема производства и выручки линейно зависят друг от друга;</li> <li>3. п.1 и 2 одновременно;</li> <li>4. Определение цены товара происходит экспертным путем.</li> </ol>

4	В состав затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) включают следующие элементы затрат	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затраты на оплату труда, материальные затраты, затраты на приобретение оборудования, прочие;</li> <li>2. Затраты на оплату труда, материальные затраты, отчисления на социальные нужды, амортизационный фонд, инвестиции, прочие;</li> <li>3. Затраты на оплату труда, страховые взносы, материальные затраты, амортизация, прочие;</li> <li>4. Затраты на оплату труда, кредиты, материальные затраты, амортизацию, прочие.</li> </ol>
5	Воспроизводственный цикл экономического продукта включает стадии:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 1. Производство и потребление продукта.</li> <li>2. Производство и обмен продукта.</li> <li>3. Распределение, обмен и потребление продукта.</li> <li>4. Производство, распределение, обмен и потребление продукта.</li> </ol>
6	Выработка определяется по формуле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>V = Q/T</math>;</li> <li>2. <math>V = T / \text{Чсп.}</math>;</li> <li>3. <math>V = T / Q</math>;</li> <li>4. <math>V = Q/ \text{Чсп.}</math>;</li> </ol> <p>где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, норма-часов, Чсп - среднесписочная численность работающих, чел.</p>
7	Выручка от реализации продукции – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разница между ценой и себестоимостью продукции;</li> <li>2. Разница между ценой продукции и материальными затратами;</li> <li>3. Стоимость готовой продукции в оптовых ценах;</li> <li>4. Сумма денежных средств, полученных предприятием за произведенную продукцию.</li> </ol>
8	Затраты времени на выполнение определенной работы определяются по	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Норме численности;</li> <li>2. Норме выработки;</li> <li>3. Норме времени;</li> <li>4. Норме обслуживания.</li> </ol>
9	Имущество предприятия не включает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внеоборотный капитал;</li> <li>2. Оборотный капитал;</li> <li>3. Долгосрочные обязательства;</li> <li>4. Нематериальные активы.</li> </ol>
10	К заемным источникам образования имущества относятся	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нераспределенная прибыль;</li> <li>2. Добавочный капитал;</li> <li>3. Резервный капитал;</li> <li>4. Все вышеперечисленное.</li> </ol>

11	К основным производственным средствам относятся	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные средства, которые непосредственно участвуют в производственном процессе или создают условия для производственного процесса;</li> <li>2. Объекты бытового и культурного назначения, медицинские учреждения и др.;</li> <li>3. Материальные запасы на складах, незавершенное производство, готовая продукция;</li> <li>4. Предметы труда, используемые в производственном процессе.</li> </ol>
12	Кадры — это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупность работников различных профессионально-квалификационных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав;</li> <li>2. Работники промышленно-производственного персонала предприятия;</li> <li>3. Работники непромышленного персонала;</li> <li>4. Работники подсобных хозяйств.</li> </ol>
13	Как расположены активы в российском балансе?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. По возрастанию платежеспособности;</li> <li>2. По убыванию ликвидности;</li> <li>3. По возрастанию ликвидности;</li> <li>4. По убыванию платежеспособности.</li> </ol>
14	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств показывает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Длительность одного оборота;</li> <li>2. Количество оборотов за анализируемый период;</li> <li>3. Абсолютное высвобождение оборотных средств из оборота;</li> <li>4. Относительное высвобождение оборотных средств из оборота.</li> </ol>
15	Методами измерения производительности труда являются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоимостный (денежный);</li> <li>2. Натуральный (физических единиц);</li> <li>3. Нормативной трудоемкости;</li> <li>4. Все указанные в п.п. 1-3.</li> </ol>
16	Норма выработки это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количество единиц времени, установленное для выполнения единицы работы (продукции)</li> <li>2. Количество единиц продукции (работы), которые работник должен произвести в единицу времени</li> <li>3. Планируемый работнику объем работ на период времени</li> <li>4. Фактически выполненный работником объем работ</li> </ol>

17	Нормируемыми называются те виды оборотных средств,	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. По которым можно установить нормы запасов по каждому отдельному виду и общий норматив в денежном выражении;</li> <li>2. По которым невозможно установить плановые нормативы и размеры запасов которых регулируются в оперативном порядке;</li> <li>3. Отпуск, которых со склада осуществляется по лимитно-заборным картам;</li> <li>4. По которым не установлен срок полезного использования.</li> </ol>
18	Оборотные средства — это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупность денежных средств, авансированных для создания оборотных производственных фондов и фондов обращения, обеспечивающих непрерывный кругооборот денежных средств;</li> <li>2. Затраты предприятия на производство и реализацию продукции;</li> <li>3. Вложения во внеоборотные активы;</li> <li>4. Инвестиции в новую технику.</li> </ol>
19	Основная функция амортизации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение воспроизводства ОС;</li> <li>2. Определение первоначальной стоимости ОС;</li> <li>3. Определение стоимости капитального ремонта ОС;</li> <li>4. Ведение учета ОС на предприятии.</li> </ol>
20	Основной формой организации труда на буровых и подземных горных работах является	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальная</li> <li>2. Бригадная</li> <li>3. Сменными звеньями</li> <li>4. Работа на один наряд всего коллектива участка (отряда, партии)</li> </ol>

#### Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Основные средства – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Валютные средства, денежные средства на расчетных счетах и в кассе организации;</li> <li>2. Часть имущества, используемая в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг;</li> <li>3. Материальные запасы на складах, незавершенное производство, готовая продукция;</li> <li>4. Предметы труда, используемые в производственном процессе.</li> </ol>

2	Основные средства отличаются от оборотных тем, что	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обслуживают многие производственные циклы и сразу переносят свою стоимость на готовую продукцию;</li> <li>2. Обслуживают многие циклы производства, переносят свою стоимость на продукцию по частям и сохраняют натуральную форму;</li> <li>3. Не могут быть проданы другой организации;</li> <li>4. Составляют основу готовой продукции.</li> </ol>
3	Основными путями ускорения оборачиваемости оборотных средств в сфере производства являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование меньшего количества техники;</li> <li>2. Ускорение производственного цикла, экономия материальных ресурсов, улучшение работы служб маркетинга;</li> <li>3. Своевременное оформление и отправка документов;</li> <li>4. Сокращение дебиторской задолженности, авансовых сумм.</li> </ol>
4	Отчет о финансовых результатах не содержит информацию о	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выручке от реализации продукции;</li> <li>2. Себестоимости реализованной продукции;</li> <li>3. Размере налога на добавленную стоимость, подлежащем уплате в бюджет;</li> <li>4. Чистой прибыли организации.</li> </ol>
5	Первоначальная стоимость основных средств - это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цена завода-изготовителя;</li> <li>2. Сумма фактических затрат организации на приобретение основных средств;</li> <li>3. Цена, по которой их продает оптовая организация;</li> <li>4. Цена, по которой они приобретены, плюс затраты на транспортировку до предприятия и монтаж.</li> </ol>
6	Под калькуляцией понимают	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет сметной стоимости выполнения геологического задания;</li> <li>2. Расчет затрат на оплату труда;</li> <li>3. Расчет издержек, связанных с производством и реализацией единицы продукции (работ, услуг);</li> <li>4. Расчет сметной стоимости комплекса геологоразведочных работ.</li> </ol>
7	Показателями состояния и движения основных средств являются	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фондоотдача; коэффициент износа; коэффициент использования парка оборудования.</li> <li>2. Коэффициент обновления; коэффициент выбытия; коэффициент износа.</li> <li>3. Коэффициент обновления; коэффициент использования парка оборудования; коэффициент износа.</li> <li>4. Коэффициент прироста; коэффициент обновления, коэффициент использования парка оборудования.</li> </ol>



8	При нормировании труда в геологических организациях используют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормы времени и выработки;</li> <li>2. Нормы численности;</li> <li>3. Нормы обслуживания;</li> <li>4. Все указанные в пп. 1-3</li> </ol>
9	При простой повременной оплате труда	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заработок работника прямо пропорционален отработанному времени;</li> <li>2. Заработная плата предусматривает выплаты премий в % от заработка;</li> <li>3. Заработная плата начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции;</li> <li>4. Заработная плата по результатам текущего месяца и зависят от изменения производительности труда или иных показателей при применении</li> </ol>
10	При сдельной оплате труда	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заработок работника прямо пропорционален отработанному времени;</li> <li>2. Заработная плата предусматривает выплаты премий в % от заработка в соответствии с положением о премировании;</li> <li>3. Заработная плата начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции;</li> <li>4. Заработная плата начисляется по результатам текущего месяца и зависит от изменения производительности труда или иных показателей.</li> </ol>
11	Прибыль от реализации продукции (работ, услуг) определяется как	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разница между выручкой от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции;</li> <li>2. Разница между себестоимостью реализованной продукции и выручкой от реализации продукции;</li> <li>3. Разница между выручкой от реализации продукции и первоначальной стоимостью имущества;</li> <li>4. Разница между первоначальной стоимости имущества и себестоимостью реализованной продукции.</li> </ol>
12	Природные ресурсы, человеческие ресурсы, основной и оборотный капитал, предпринимательство – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Факторы производства;</li> <li>2. Основные средства предприятия;</li> <li>3. Оборотные средства предприятия;</li> <li>4. Финансовые ресурсы предприятия.</li> </ol>

13	Производительность труда на предприятии определяется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Суммой зарплаты в единицу времени;</li> <li>2. Количеством продукции, произведенной в единицу времени;</li> <li>3. Общей численностью работников;</li> <li>4. Объемом выпущенной продукции независимо от числа работников.</li> </ol>
14	Производительность труда определяется по формуле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>P_t = Q / T</math>;</li> <li>2. <math>P_t = Q / Ч_{сп}</math>;</li> <li>3. <math>P_p = T / Q</math>;</li> <li>4. <math>P_t = T / Ч_{сп}</math>,</li> </ol> <p>где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, норма-часов, Чсп - среднесписочная численность работающих, чел.</p>
15	Рентабельность производства продукции это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сумма прибыли и затрат на производство продукции;</li> <li>2. Отношение годовой прибыли к годовой себестоимости производства продукции;</li> <li>3. Отношение годовой выручки к годовой себестоимости производства продукции;</li> <li>4. Отношение годовой выручки к годовой прибыли от реализации продукции.</li> </ol>
16	Рынок – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Место, где продают и покупают товары;</li> <li>2. Общественный механизм распределения благ посредством добровольного обмена;</li> <li>3. Способ регулирования взаимоотношений между индивидуумами;</li> <li>4. Иерархически, построенная система управления.</li> </ol>
17	Сметная стоимость геологоразведочных работ складывается из	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основных и накладных расходов;</li> <li>2. Основных, накладных расходов и плановых накоплений;</li> <li>3. Основных расходов и плановых накоплений;</li> <li>4. Накладных расходов и плановых накоплений.</li> </ol>
18	Соглашение между работником и работодателем, в соответствии с которым работодатель обязуется предоставить работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством, своевременно и в полном объеме выплачивать заработную плату, а работник обязуется лично выполнять свои трудовые функции и соблюдать правила трудового распорядка – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коллективный договор;</li> <li>2. Соглашение;</li> <li>3. Трудовой договор;</li> <li>4. Положение об оплате труда.</li> </ol>

19	Стоимостная оценка основных средств осуществляется	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. По первоначальной стоимости, физическому износу, моральному износу;</li> <li>2. По восстановительной стоимости, физическому износу;</li> <li>3. По первоначальной стоимости, восстановительной стоимости; остаточной стоимости;</li> <li>4. По первоначальной стоимости, физическому износу.</li> </ol>
20	Структура основных средств – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соотношение между активной и пассивной частью основных средств;</li> <li>2. Соотношение между стоимостью оборудования и зданий;</li> <li>3. Соотношение между промышленными и непромышленными основными средствами;</li> <li>4. Соотношение между отдельными видами основных средств.</li> </ol>

### Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Сумма амортизационных отчислений при линейном способе рассчитывается по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>A = Sp \times Na / 100\%</math>;</li> <li>2. <math>A = Na \times Sp</math>;</li> <li>3. <math>A = Sp/Na</math>;</li> <li>4. <math>A = Co \times Na / 100\%</math>,</li> </ol> <p>где Sp – первоначальная стоимость основных средств; Co остаточная стоимость основных средств; Na норма амортизации.</p>
2	Тарифная сетка – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шкала, которая служит для определения соотношения между тарифными ставками различных разрядов;</li> <li>2. Отношение тарифной ставки данного разряда к тарифной ставке первого разряда;</li> <li>3. Шкала, которая устанавливает дифференциацию в оплате труда с учетом разряда работы;</li> <li>4. Система регулирования заработной платы в зависимости от квалификации, сложности и тяжести труда;</li> </ol>
3	Тарифная ставка – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установленный в денежном выражении размер оплаты труда соответствующего разряда в единицу времени (день, час);</li> <li>2. Шкала, которая служит для определения соотношения между тарифными ставками различных разрядов;</li> <li>3. Отношение тарифной ставки данного разряда к тарифной ставке первого разряда;</li> <li>4. Система регулирования заработной платы в зависимости от квалификации, сложности и тяжести труда</li> </ol>

4	Учет основных средств в денежном выражении позволяет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать качественные показатели использования основных средств за несколько лет;</li> <li>2. Установить общий объем и динамику основных средств, рассчитать сумму амортизационных отчислений;</li> <li>3. Рассчитывать производственные мощности предприятия;</li> <li>4. Составить баланс мощностей по переделам.</li> </ol>
5	Факторы, влияющие на рост производительности труда на геологоразведочных работах, это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природные факторы (категории пород, условия залегания рудных тел и др.);</li> <li>2. Рост объема производства продукции (работ, услуг) при использовании новой техники и технологии, требующих меньших затрат труда;</li> <li>3. Сокращение потерь рабочего времени (простоев, аварий и др.);</li> <li>4. Все указанные в п.п. 1-3.</li> </ol>
6	Физический износ – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потеря части стоимости машин без соответствующего физического износа в результате удешевления изготовления этих машин в новых условиях;</li> <li>2. Сокращение продолжительности действия наличных машин, оборудования, обусловленное не уменьшением их производительности или мощности, а тем, что дальнейшая эксплуатация старых машин по сравнению с новыми приводит к большим издержкам производства;</li> <li>3. Утрачивание основными средствами некоторых физических свойств, вследствие чего они приходят в негодность;</li> <li>4. Изменение натурального вида основных средств.</li> </ol>
7	Чем больше коэффициент оборачиваемости оборотных средств, тем	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меньше денежных средств необходимо предприятию;</li> <li>2. Больше продолжительность одного оборота;</li> <li>3. Больше денежных средств необходимо предприятию;</li> <li>4. Ниже экономическая эффективность использования оборотного капитала предприятия.</li> </ol>
8	Чистая прибыль определяется как	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отчисления в резервный фонд;</li> <li>2. Прибыль до налогообложения;</li> <li>3. Доходы от участия в деятельности других предприятий;</li> <li>4. Разница между налогооблагаемой прибылью и налогом на прибыль.</li> </ol>

9	Экономика предприятия - это дисциплина, изучающая	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экономические явления и процессы в «чистой» и идеальной форме;</li> <li>2. Спрос и предложение товаров, циклические колебания экономики;</li> <li>3. Совокупность средств, законов и правил ведения народного хозяйства в масштабе страны.</li> <li>4. Экономические процессы и показатели на уровне предприятия: производство, учет, определение издержек, выручки, прибыли, экономической эффективности.</li> </ol>
10	Экономика предприятия относится к:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Макроэкономике;</li> <li>2. Маркетингу;</li> <li>3. Микроэкономике;</li> <li>4. Мезоэкономике.</li> </ol>
11	Основная функция амортизации:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение воспроизводства ОС;</li> <li>2. Определение первоначальной стоимости ОС;</li> <li>3. Определение стоимости капитального ремонта ОС;</li> <li>4. Ведение учета ОС на предприятии.</li> </ol>
12	Оборотные средства — это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совокупность денежных средств, авансируемых для создания оборотных производственных фондов и фондов обращения, обеспечивающих непрерывный кругооборот денежных средств;</li> <li>2. Затраты предприятия на производство и реализацию продукции;</li> <li>3. Вложения во внеоборотные активы;</li> <li>4. Инвестиции в новую технику.</li> </ol>
13	Нормируемыми называются те виды оборотных средств,	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. По которым можно установить нормы запасов по каждому отдельному виду и общий норматив в денежном выражении;</li> <li>2. По которым невозможно установить плановые нормативы и размеры запасов которых регулируются в оперативном порядке;</li> <li>3. Отпуск, которых со склада осуществляется по лимитно-заборным картам;</li> <li>4. По которым не установлен срок полезного использования.</li> </ol>
14	Основными путями ускорения оборачиваемости оборотных средств в сфере производства являются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование меньшего количества техники;</li> <li>2. Ускорение производственного цикла, экономия материальных ресурсов, улучшение работы служб маркетинга;</li> <li>3. Своевременное оформление и отправка документов;</li> <li>4. Сокращение дебиторской задолженности, авансовых сумм.</li> </ol>

15	Отчет о финансовых результатах не содержит информацию о	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выручке от реализации продукции;</li> <li>2. Себестоимости реализованной продукции;</li> <li>3. Размeре налога на добавленную стоимость, подлежащем уплате в бюджет;</li> <li>4. Чистой прибыли организации.</li> </ol>
16	Первоначальная стоимость основных средств - это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цена завода-изготовителя;</li> <li>2. Сумма фактических затрат организации на приобретение основных средств;</li> <li>3. Цена, по которой их продает оптовая организация;</li> <li>4. Цена, по которой они приобретены, плюс затраты на транспортировку до предприятия и монтаж.</li> </ol>
17	Соглашение между работником и работодателем, в соответствии с которым работодатель обязуется предоставить работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством, своевременно и в полном объеме выплачивать заработную плату, а работник обязуется лично выполнять свои трудовые функции и соблюдать правила трудового распорядка – это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коллективный договор;</li> <li>2. Соглашение;</li> <li>3. Трудовой договор;</li> <li>4. Положение об оплате труда.</li> </ol>
18	Сметная стоимость геологоразведочных работ складывается из	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основных и накладных расходов;</li> <li>2. Основных, накладных расходов и плановых накоплений;</li> <li>3. Основных расходов и плановых накоплений;</li> <li>4. Накладных расходов и плановых накоплений.</li> </ol>
19	Рынок – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Место, где продают и покупают товары;</li> <li>2. Общественный механизм распределения благ посредством добровольного обмена;</li> <li>3. Способ регулирования взаимоотношений между индивидуумами;</li> <li>4. Иерархически, построенная система управления.</li> </ol>
20	Рентабельность производства продукции это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сумма прибыли и затрат на производство продукции;</li> <li>2. Отношение годовой прибыли к годовой себестоимости производства продукции;</li> <li>3. Отношение годовой выручки к годовой себестоимости производства продукции;</li> <li>4. Отношение годовой выручки к годовой прибыли от реализации продукции.</li> </ol>

	Производительность труда определяется по формуле	1. $P_t = Q / T$ ; 2. $P_t = Q / Ч_{сп}$ ; 3. $P_p = T / Q$ ; 4. $P_t = T / Ч_{сп}$ , где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, норма-часов, Ч <sub>сп</sub> - среднесписочная численность работающих, чел.
--	--	---

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

#### 6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифференцированного зачета)

*Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий дифференцированного зачета:*

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

#### *Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:*

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

### 6.3.2. Критерии оценок промежуточной аттестации (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 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. Критерии оценок промежуточной аттестации (зачет)

Оценка	Описание
<b>Зачтено</b>	Посещение более 50 % лекционных и практических / лабораторных 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.
<b>Не зачтено</b>	Посещение менее 50 % лекционных и практических / лабораторных 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

### 6.3.4. Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации в форме защиты курсовой работы

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



<b>Оценка</b>			
<b>«2» (неудовлетворительно)</b>	<b>Пороговый уровень освоения</b>	<b>Углубленный уровень освоения</b>	<b>Продвинутый уровень освоения</b>
	<b>«3» (удовлетворительно)</b>	<b>«4» (хорошо)</b>	<b>«5» (отлично)</b>
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. Андреева А.Ф., Лопатина С.Г., Шпакова З.Ф. Планирование на предприятиях нефтегазового комплекса: Учебник для вузов. Изд-во РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2010 г. 298 с.
2. Галиев Ж.К. Экономика предприятия. Общий курс с примерами из горной промышленности. Учебник для вузов. – М.: -Изд-во МГГУ, 2009 г.
3. Гольдман Е.Л., Назарова З.М., Маутина А.А. Экономика геологоразведочных работ: Геолого-экономическая оценка. Ценообразование. Финансы. Маркетинг. Учебное пособие. М., Изд. Дом “Руда и металлы”, 2003 г.
4. Еремин Н. И., Дергачев А. Л. Экономика минерального сырья. Учебник для вузов.-М.: Изд. Бератор, 2007 г.
5. Лисов В.И., Назарова З.М.. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ. Учеб. пособие. М.; Изд-во Ин-Фолио, 2011 г.
6. Назарова З.М., Гольдман Е.Л., Комащенко В.И. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ. Учеб. пособие. М.; Высшая школа, 2004 г.
7. Федченко А.А. Организация производства геологоразведочных работ. Учебное пособие СПб: РИЦ Национального минерально-сырьевого университета «Горный», 2011
8. Федченко А.А.: Экономика и организация геологоразведочных работ: курс лекций /компьютерный вариант /Санкт-Петербургский горный университет, СПб, 2016.

#### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Исева Л.И., Федченко А.А., Лобов Н.М. Экономика предприятия. Сборник задач. Учебное пособие СПб: РИЦ Национального минерально-сырьевого университета «Горный», 2012
2. Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы. М., 1993.
3. Справочник сметных норм ССН-93, вып. 1-11. М., 1993.
4. Справочник норм основных расходов СНОР-94, вып. 1-11, М., 1994.
5. Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. Госстрой РФ. М., 1999.

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

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
3. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
4. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.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. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
10. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
11. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>
12. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
13. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
14. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
15. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
16. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
17. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru/>

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

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

30 посадочных мест

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.

28 посадочных мест

Стол аудиторный для студентов – 15 шт., стул – 28 шт., кресло преподавателя – 1 шт., доска настенная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» - 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., плакат – 5 шт.

48 посадочных мест

Стол аудиторный для студентов – 25 шт., стул – 48 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стойка мобильная – 1 шт., экран SCM-16904 Champion – 1 шт., проектор XEED WUX450ST – 1 шт., ноутбук 90NB0AQ2-M01400 – 1 шт., источник бесперебойного питания Protection Station 800 USB DIN – 1 шт., доска настенная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» - 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., плакат – 6 шт.

64 посадочных места

Стол аудиторный для студентов – 32 шт., стол преподавательский - 1 шт., стул аудиторный - 64 шт., кресло преподавателя - 1 шт., переносная настольная трибуна - 1 шт., доска магнитно-маркерная – 1 шт., источник бесперебойного питания Protection Station 800 USB DIN – 1 шт., ноутбук 90NB0AQ2-M01400 - 1 шт., проектор XEED WUX450ST - 1 шт., стойка мобильная – 1 шт., экран SCM-16904 Champion – 1 шт., плакат – 4 шт.

28 посадочных мест

Стул для студентов - 28 шт., кресло преподавателя – 1 шт., столы – 15 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 3 шт.

28 посадочных мест

Стол аудиторный – 15 шт., стул аудиторный – 28 шт., доска настенная – 1 шт., кресло преподавателя – 1 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., плакаты – 3 шт.

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., (возможность доступа к сети «Интернет»), плакат – 5 шт.

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional:ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования" Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011,

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2025 года)

Kaspersky antivirus 6.0.4.142

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

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows XP Professional: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.200.

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года)

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) – 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года).

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2025 года)

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

### **8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:**

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

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

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

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

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

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

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

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

### **8.4. Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

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

Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17),

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)