

**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 М.Л. Рудаков

---

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ЭКОНОМИКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Бакалавриат
<b>Направление подготовки:</b>	20.03.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль):</b>	Безопасность технологических процессов и производств
<b>Квалификация выпускника:</b>	Бакалавр
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	доцент Маринина О.А.

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Экономика безопасности труда» разработана:**

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

- на основании учебного плана *бакалавриата* по направлению подготовки «20.03.01 *Техносферная безопасность, направленность (профиль) "Безопасность технологических процессов и производств"*».

Составитель \_\_\_\_\_ к.э.н., доц. О.А. Маринина

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена** на заседании кафедры экономики, организации и управления от 04.02.2021 г., протокол № 7.

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

**Рабочая программа согласована:**

Начальник отдела лицензирования,  
аккредитации и контроля качества  
образования

Ю.А. Дубровская

Начальник отдела методического  
обеспечения учебного процесса

к.т.н. А.Ю. Романчиков

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель изучения дисциплины «Экономика безопасности труда»:**

- подготовка выпускника, владеющего классическими и современными методами менеджмента безопасности и охраны труда;
- обучение теоретическим основам и практическим методам планирования и оценки мероприятий, направленных на повышение эффективности охраны труда на горных предприятиях;

**Основные задачи дисциплины «Экономика безопасности труда»:**

- изучение теоретических основ и общих методов оценки экономических потерь и издержек связанных с состоянием условий труда горных компаний;
- овладение навыками планирования мероприятий, направленных на повышение эффективности охраны труда на горных предприятиях;
- формирование представлений об основах системы менеджмента безопасности и охраны труда;
- приобретение навыков самостоятельного практического применения полученных знаний;
- приобретение способностей анализа нормативно-правой базы в сфере безопасности труда;
- развитие мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области технологии оценки эффективности внедрения организационно-технологических решений, направленных на повышение эффективности охраны труда горных компаний.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика безопасности труда» относится к «Дисциплинам по выбору» вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модуль)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)», профиль «Безопасность технологических процессов и производств», и изучается в 8-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика безопасности труда» являются «Экономика предприятия», «Управление проектами», «Экономическая теория».

Дисциплина «Экономика безопасности труда» является основополагающей для формирования экономической части выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является формирование навыков технико-экономического обоснования инвестиционных проектов охраны труда, выбора источников финансирования и экономической оценки внедрения организационно-технологических решений, направленных на повышение эффективности охраны труда на предприятиях минерально-сырьевого сектора.

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

Процесс изучения дисциплины «Экономика безопасности труда» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять нормативное обеспечение системы управления охраной труда	ПКС-3	ПКС-3.1. Знать: нормативную правовую базу охраны труда, основы законодательства о техническом регулировании и промышленной безопасности; виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда; порядок разработки, согласования, утвер-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		<p>ждения и хранения локальной документации; основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы в различных видах экономической деятельности</p> <p>ПКС-3.2. Уметь: применять государственные нормативные требования охраны труда при разработке локальных нормативных актов; анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда; пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда</p> <p>ПКС-3.3. Владеть: общими подходами к обеспечению наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда; навыками разработки и согласования проектов локальных нормативных актов по охране труда с учетом государственных нормативных требований охраны труда; навыками актуализации локальных нормативных актов по охране труда</p>
Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	ПКС-4	<p>ПКС-4.1. Знать: пути доведения информации по вопросам условий и охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц; полномочия трудового коллектива и органов исполнительной власти в области условий и охраны труда; механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда; состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда</p> <p>ПКС-4.2. Уметь: подготавливать материалы и документы в области охраны труда; формировать, представлять и защищать позицию по вопросам функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда</p> <p>ПКС-4.3. Владеть: навыками информирования работников о целях и задачах в области охраны труда, требованиях охраны труда, состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующих профессиональных рисках, о полагающихся работникам гарантиях, компенсациях и средствах индивидуальной защиты; навыками предоставления органам исполнительной власти, органам обществен-</p>

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		ного контроля информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий; путями организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя; навыками подготовки отчетной (статистической) документации по вопросам охраны труда

#### 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
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
Лекции (Л)	22	22
Практические занятия (ПЗ)	22	22
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Выполнение курсовой работы (проекта)	36	36
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат		
Подготовка к практическим занятиям	18	18
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к экзамену	10	10
<b>Промежуточная аттестация– экзамен (Э)</b>	<b>Э</b>	<b>Э</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>		
	<b>ак. час.</b>	<b>144</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>4</b>

##### 4.2. Содержание дисциплины

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

##### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Теоретические основы экономики безопасного труда	46	8	8	-	30
Формы и методы управления экономикой безопасного труда	46	8	8	-	30

Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.	52	6	6	-	40
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Теоретические основы экономики безопасного труда	Труд и содержание охраны труда. Анализ и оценка условий и охраны труда в РФ. Анализ и оценка условий и охраны труда компаний МСК. Модели ЕСУОТ и ПБ. Теория и практика корпоративной социальной ответственности горных компаний. Теория риска и приемлемый риск. Оценка экономических потерь и издержек связанных с состоянием условий труда компаний МСК (расходы на компенсации и СИЗ, расходы ПФРФ на выплату досрочных пенсий работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; экономические издержки вследствие потерь рабочего времени; расходы ФСС на выплаты обеспечения по страхованию в связи с несчастными случаями на производстве и профзаболеваниями).	8
2.	Формы и методы управления экономикой безопасного труда	Нормативно-правовая база в сфере безопасности труда. Экономические основы СОУТ. Планирование и классификация мероприятий по охране труда. Финансирование охраны труда. Планирование, учет и калькуляция затрат на охрану труда. Система обязательного социального страхования (основные понятия, условия применения скидок и надбавок к страховым тарифам, финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профзаболеваний).	8
3.	Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.	Теория социально-экономической эффективности охраны труда: содержание, формы, методы оценки. Факторы влияющие на повышение эффективности охраны труда. Экономическая оценка внедрения организационно-технологических решений, направленных на повышение эффективности охраны труда на горных предприятиях.	6
<b>Итого:</b>			<b>22</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1	Оценка прямых и косвенных потерь горных компаний в результате вредных и опасных условий труда.	2
		Финансирование охраны труда	2
2.	Раздел 2.	Планирование, учет и калькуляция затрат на охрану труда. Методика калькуляции расходов на мероприятия по охране труда с использованием нормативов укрупненных затрат.	2

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
		Экономическое обоснование выбора средств индивидуальной защиты	2
		Методика расчета налога на добычу полезных ископаемых. Определение предельной суммы вычета по НДС на финансирование охраны труда для угольных месторождений.	2
		Формирование фонда заработной платы. Расчет надбавок к заработной плате за вредные и опасные условия труда	4
3.	Раздел 3.	Расчет показателей производительности труда с учетом изменения трудоемкости и численности	4
		Экономическая оценка внедрения организационно-технологических решений, направленных на повышение эффективности охраны труда на горных предприятиях	4
<b>Итого:</b>			<b>22</b>

#### 4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

#### 4.2.5. Курсовые работы

№ п/п	Тематика курсовых работ
1.	Экономическая оценка внедрения организационно-технологических решений, направленных на повышение эффективности охраны труда на горных предприятиях
2	Анализ и оценка условий и охраны труда компаний МСК.
3	Оценка экономического ущерба от несчастных случаев и промышленных заболеваний в условиях горных компаний
4	Экономическое обоснование выбора средств индивидуальной защиты
5	Оценка инвестиций проектов промышленной безопасности (охраны труда)

## 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.

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.

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

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

#### Раздел 1. Теоретические основы экономики безопасного труда

1. Определение понятия «охрана труда», назовите основные составляющие.
2. Роль МОТ в формировании комплексного понятия охраны труда.
3. Охарактеризовать этапы развития теории охраны труда.
4. Назовите факторы, влияющие на формирование неблагоприятных последствий в виде травм и профзаболеваний.
5. В чем заключается социальная и экономическая значимость охраны труда?

#### Раздел 2. Формы и методы управления экономикой безопасного труда

1. Классификация мероприятий по охране труда.
2. Состав организационных, технологических и профилактических мероприятий по охране труда.
3. Назовите минимальные нормативы финансирования организаций, независимо от их организационно-правовых форм, осуществляющие эксплуатационную деятельность.
4. Принципы формирования ФСС РФ по направлению страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
5. Порядок отнесения отраслей экономики к классам профессионального риска.

#### Раздел 3. Оценка социальной и экономической эффективности охраны труда.

1. Назовите виды эффективности мероприятий охраны и безопасности труда.
2. Содержание социальной эффективности мероприятий по охране труда.
3. Методика расчета предотвращенного ущерба от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.



4. Назовите основные показатели экономической эффективности мероприятий, улучшающих условия труда?
5. Факторы, влияющие на рост производительности труда рабочих горных компаний?

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

### **6.2.1. Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету (по дисциплине):**

1. Назовите составляющие элементы экономического эффекта охраны труда.
2. Охарактеризовать систему управления охраны труда и систему управления промышленной безопасностью в условиях горной промышленности.
3. Назовите основные элементы системы корпоративной социальной ответственности.
4. Назовите целевые показатели программы улучшения условий труда для горных компаний.
5. Назовите примеры федеральных и региональных программ улучшения условий труда.
6. Назовите органы, устанавливающие Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда.
7. Тарифы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
8. Порядок использования части средств Фонда социального страхования на профилактические мероприятия.
9. Назовите виды затрат на охрану труда.
10. Охарактеризуйте различие бухгалтерского и налогового учета затрат на охрану труда.
11. Назовите критерии отнесения затрат на охрану труда на затраты по производству продукции.
12. Специфика отнесения затрат по приобретению СИЗ в налоговом учете.
13. Назовите виды компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда. Виды льгот.
14. Порядок расчета размеров доплат за работу в неблагоприятных условиях труда.
15. Основные критерии предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда.
16. Как рассчитывается удельная стоимость использования СИЗ?
17. Назовите показатели, влияющие на установление скидки (надбавки) к страховому тарифу.
18. Максимальный размер скидки (надбавки) к страховому тарифу.
19. Условия и механизм предоставления скидок (надбавок) к страховому тарифу по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний.
20. Факторы, влияющие на повышение годового экономического эффекта.
21. Основная цель определения экономической эффективности мероприятий, направленных на создание благоприятных условий труда.
22. Назовите основные показатели условий труда в горных компаниях.
23. Назовите показатели производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.
24. Назовите виды пособий по возмещению ущерба пострадавшим на производстве.
25. Назовите показатели объемов средств, используемых на мероприятия по охране и безопасности труда.
26. Методика анализа социального эффекта (принцип, показатели).
27. Объясните связь между интегральной оценкой тяжести труда и уровнем работоспособности.
28. Методика определения производительности с учетом изменения трудоемкости и высвобождения численности.
29. Методика определения производительности с учетом изменения фонда рабочего времени.
30. Порядок определения величины чистой прибыли.
31. Основные показатели оценки эффективности инвестиций.
32. Обосновать величину коэффициента дисконтирования для расчёта интегрального эффекта от мероприятий по охране труда.

## 1.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

### Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Элементами социальной эффективности охраны труда не являются:	1. снижение производительности; 2. повышение работоспособности; 3. снижение временной нетрудоспособности; 4. сокращение текучести кадров;
2.	Производительность труда не зависит от:	1. численности рабочих; 2. режима работы предприятия; 3. объема произведенной продукции и потерь в выработке продукции; 4. текучести кадров.
3.	Показатель эффективности труда, измеряемый количеством продукции, производимой в единицу времени, называется...	1. трудоемкостью; 2. рентабельностью труда; 3. производительностью труда; 4. нормой выработки; 5. нормой времени.
4.	Показатель, обратно пропорциональный показателю производительности труда, называется...	1. рентабельностью труда; 2. нормой выработки; 3. нормой времени; 4. трудоемкостью; 5. эффективностью труда.
5.	Рост производительности труда характеризуется:	1. сокращением численности рабочих при сокращении объема работ; 2. сокращением затрат труда на производство единицы продукции; 3. сокращением численности рабочих и увеличением затрат труда на единицу продукции; 4. сокращением объема продукции при той же численности рабочих;
6.	Капитальные вложения представляют собой...(исключить лишнее)	1. единовременные затраты 2. текущие затраты 3. эксплуатационные затраты 4. (2) и (3)
7.	Различают следующие виды эффективности (исключить лишнее):	1. экономическая 2. коммерческая 3. бюджетная 4. частная
8.	При определении экономической эффективности инвестиций наиболее часто используются следующие методы:	1. чистого дисконтированного дохода 2. внутренней нормы доходности 3. срока окупаемости инвестиций 4. (1), (2), (3)
9.	Решение о финансировании инвестиционного проекта принимается, если величина ЧДД...	1. $>1$ 2. $<1$ 3. $>0$ 4. $<0$

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
10.	Решение о финансировании инвестиционного проекта инвестором принимается, если срок окупаемости...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. &lt; 1 года</li> <li>2. &lt; 2 лет</li> <li>3. &lt; 5 лет</li> <li>4. удовлетворяет инвестора</li> </ol>
11.	Экономия финансовых средств как результат мероприятий по охране труда бывает за счет (исключить лишнее):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. сокращения расходов на льготы и компенсации;</li> <li>2. сокращения расходов на пособия по травмам и профзаболевания;</li> <li>3. сокращения потерь в выработке продукции;</li> <li>4. сокращения заработной платы;</li> </ol>
12.	Планирование мероприятий по охране труда регламентируется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. налоговым кодексом;</li> <li>2. уставом предприятия;</li> <li>3. гражданским кодексом;</li> <li>4. трудовым кодексом.</li> </ol>
13.	Специальная оценка условий труда и сертификация работ по охране труда относится к мероприятиям:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. техническим;</li> <li>2. организационным;</li> <li>3. лечебно-профилактическим;</li> <li>4. по обеспечению средствами индивидуальной защиты.</li> </ol>
14.	Единовременное пособие каждому члену семьи погибшего работника организации по добыче угля выплачивается согласно:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>2. ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц.....»;</li> <li>3. ФЗ «Об аварийных службах»;</li> <li>4. ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля.....»;</li> </ol>
15.	Государственное финансирование мероприятий по улучшению условий труда осуществляется за счет средств:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ;</li> <li>2. местных бюджетов;</li> <li>3. внебюджетных источников;</li> <li>4. всех вышеперечисленных.</li> </ol>
16.	Формирование бюджета Фонда социального страхования по направлению страхования от несчастных случаев осуществляется за счет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. обязательных страховых взносов страхователей;</li> <li>2. штрафов пени;</li> <li>3. капитализированных платежей, поступивших в случае ликвидации страхователей;</li> <li>4. (1),(2), (3);</li> </ol>
17.	Уровень производственного травматизма, профессиональной заболеваемости и расходов на обеспечение по страхованию, сложившийся в видах экономической деятельности называется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. страховым тарифом;</li> <li>2. классом профессионального риска;</li> <li>3. уровнем профессионального риска;</li> <li>4. интегральным показателем профессионального риска.</li> </ol>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
18.	Страховые тарифы, дифференцированные по видам экономической деятельности в зависимости от класса профессионального риска, имеют диапазон:	1. 0,2%-10,5% 2. 0,2%-8,5% 3. 0,2%-9,5% 4. 0,2%-6,5%
19.	Страховые тарифы, дифференцированные по видам экономической деятельности в зависимости от класса профессионального риска установлены:	1. Налоговым кодексом РФ; 2. Трудовым кодексом РФ. 3.ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.....»; 4. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
20.	Минимальный норматив финансирования организаций, независимо от организационно-правовых форм:	1. 0,2%; 2. 0,5%; 3. 0,4%; 4. 0,3%;

### Вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Страховые взносы, за исключением надбавок к страховым тарифам и штрафам включаются в:	1. себестоимость продукции (услуг); 2. отчисления по заработной плате; 3. накладные расходы; 4. (1),(2),(3);
2.	Формирование бюджета Фонда социального страхования по направлению страхования от несчастных случаев осуществляется за счет:	1. обязательных страховых взносов страхователей; 2. штрафов пени; 3. капитализированных платежей, поступивших в случае ликвидации страхователей; 4. (1),(2), (3);
3.	Модернизация подъемно-транспортного оборудования относится к мероприятиям:	1. техническим; 2. организационным; 3. лечебно-профилактическим; 4. по обеспечению средствами индивидуальной защиты.
4.	Организационные мероприятия по охране труда включают:	1. обучение и проверка знаний по охране труда; 2. организация кабинетов с наглядным пособием, демонстрационной аппаратуры по охране труда; 3. разработка и утверждение инструкций по охране труда; 4. все вышеперечисленные.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
5.	Калькуляционные статьи затрат включают в свой состав	1. Основную и дополнительную заработную плату, сырье и материалы, топливо и энергию, амортизацию, кредиты. 2. Дополнительную заработную плату, сырье и материалы, основные средства, амортизацию. 3. Основную заработную плату, сырье и материалы, топливо и энергию, амортизацию, дебиторскую задолженность. 4. Основную и дополнительную заработную плату, сырье и материалы, топливо и энергию, амортизацию.
6.	Анализ себестоимости по калькуляционным статьям позволяет	1. Установить, по каким статьям имела место экономия или перерасход по сравнению с предыдущим годом. 2. Определить объем реализации продукции. 3. Установить цену на готовый продукт. 4. Установить транспортно-заготовительные расходы.
7.	Влияние изменения объема производства на себестоимость продукции (в %) определяется: Где: В - удельный вес условно-постоянных расходов в себестоимости продукции базисного года, %; $K_n$ - коэффициент роста объема производства (определяемый как отношение планового объема производства к объему производства базисного периода), доли.	1. $\pm \Delta C = B - \frac{1}{K_n}$ ; 2. $\pm \Delta C = K_n - \frac{B}{K_n}$ ; 3. $\pm \Delta C = 1 - \frac{B}{K_n}$ ; 4. $\pm \Delta C = B - \frac{B}{K_n}$ ;
8.	К условно-переменным относятся затраты, прямо связанные с изменением:	1. цены на сырье и материалы; 2. объема производства; 3. численности рабочих; 4. численности всего персонала;
9.	Влияние изменения расхода производственных запасов на себестоимость продукции (в %) определяется: где: d - изменение расхода данного вида производственного запаса на единицу продукции, %; $B_m$ - удельный вес данного материала, топлива, энергии в себестоимости продукции, %.	1. $\pm \Delta C = \frac{d \cdot B_m}{100}$ ; 2. $\pm \Delta C = \frac{B_m}{d \cdot 100}$ ; 3. $\pm \Delta C = \frac{d - B_m}{100}$ ; 4. $\pm \Delta C = \frac{d + B_m}{100}$ ;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
10.	Полная себестоимость продукции складывается из:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. производственной себестоимости и внепроизводственных расходов;</li> <li>2. производственной себестоимости за минусом амортизации;</li> <li>3. производственной себестоимости и внепроизводственных расходов (за минусом амортизации);</li> <li>4. материальных затрат, налогов и внепроизводственных расходов;</li> </ul>
11.	Элементами социальной эффективности охраны труда не являются:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. снижение производительности;</li> <li>2. повышение работоспособности;</li> <li>3. снижение временной нетрудоспособности;</li> <li>4. сокращение текучести кадров;</li> </ul>
12.	Производительность труда не зависит от:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. численности рабочих;</li> <li>2. режима работы предприятия;</li> <li>3. объема произведенной продукции и потерь в выработке продукции;</li> <li>4. текучести кадров.</li> </ul>
13.	Показатель эффективности труда, измеряемый количеством продукции, производимой в единицу времени, называется...	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. трудоемкостью;</li> <li>2. рентабельностью труда;</li> <li>3. производительностью труда;</li> <li>4. нормой выработки;</li> <li>5. нормой времени.</li> </ul>
14.	Показатель, обратно пропорциональный показателю производительности труда, называется...	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. рентабельностью труда;</li> <li>2. нормой выработки;</li> <li>3. нормой времени;</li> <li>4. трудоемкостью;</li> <li>5. эффективностью труда.</li> </ul>
15.	Рост производительности труда характеризуется:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. сокращением численности рабочих при сокращении объема работ;</li> <li>2. сокращением затрат труда на производство единицы продукции;</li> <li>3. сокращением численности рабочих и увеличением затрат труда на единицу продукции;</li> <li>4. сокращением объема продукции при той же численности рабочих;</li> </ul>
16.	Капитальные вложения представляют собой...(исключить лишнее)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. единовременные затраты</li> <li>2. текущие затраты</li> <li>3. эксплуатационные затраты</li> <li>4. (2) и (3)</li> </ul>
17.	Различают следующие виды эффективности (исключить лишнее):	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. экономическая</li> <li>2. коммерческая</li> <li>3. бюджетная</li> <li>4. частная</li> </ul>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
18.	При определении экономической эффективности инвестиций наиболее часто используются следующие методы:	1. чистого дисконтированного дохода 2. внутренней нормы доходности 3. срока окупаемости инвестиций 4. (1), (2), (3)
19.	Решение о финансировании инвестиционного проекта принимается, если величина ЧДД...	1. >1 2. <1 3. > 0 4. <0
20.	Решение о финансировании инвестиционного проекта инвестором принимается, если срок окупаемости...	1. < 1 года 2. < 2 лет 3. < 5 лет 4. удовлетворяет инвестора
21.	Полный свод затрат предприятия за период времени на весь объем производства и реализации продукции, называется:	1. сводом затрат; 2. калькуляцией затрат; 3. сметой затрат; 4. перечнем затрат;
22.	Элемент затрат, которые рассчитываются в процентах к основной заработной плате производственных рабочих:	1. Отчисления на социальные нужды. 2. Энергия для технологических целей. 3. Транспортно – заготовительные расходы. 4. Амортизация основных фондов.

### Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Государственное финансирование мероприятий по улучшению условий труда осуществляется за счет средств:	1. федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ; 2. местных бюджетов; 3. внебюджетных источников; 4. всех вышеперечисленных.
2.	Единовременное пособие каждому члену семьи погибшего работника организации по добыче угля выплачивается согласно:	1. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; 2. ФЗ «О государственной защите судей, должностных лиц.....»; 3. ФЗ «Об аварийных службах»; 4. ФЗ «О государственном регулировании в области добычи и использования угля.....»;
3.	Капитальные вложения представляют собой...(исключить лишнее)	1. единовременные затраты 2. текущие затраты 3. эксплуатационные затраты 4. (2) и (3)
4.	Минимальный норматив финансирования организаций, независимо от организационно-правовых форм:	1. 0,2%; 2. 0,5%; 3. 0,4%; 4. 0,3%;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
5.	Планирование мероприятий по охране труда регламентируется:	1. налоговым кодексом; 2. уставом предприятия; 3. гражданским кодексом; 4. трудовым кодексом.
6.	Показатель эффективности труда, измеряемый количеством продукции, производимой в единицу времени, называется...	1. трудоемкостью; 2. рентабельностью труда; 3. производительностью труда; 4. нормой выработки; 5. нормой времени.
7.	Показатель, обратно пропорциональный показателю производительности труда, называется...	1. рентабельностью труда; 2. нормой выработки; 3. нормой времени; 4. трудоемкостью; 5. эффективностью труда.
8.	При определении экономической эффективности инвестиций наиболее часто используются следующие методы:	1. чистого дисконтированного дохода 2. внутренней нормы доходности 3. срока окупаемости инвестиций 4. (1), (2), (3)
9.	Производительность труда не зависит от:	1. численности рабочих; 2. режима работы предприятия; 3. объема произведенной продукции и потерь в выработке продукции; 4. текучести кадров.
10.	Различают следующие виды эффективности (исключить лишнее):	1. экономическая 2. коммерческая 3. бюджетная 4. частная
11.	Решение о финансировании инвестиционного проекта инвестором принимается, если срок окупаемости...	1. < 1 года 2. < 2 лет 3. < 5 лет 4. удовлетворяет инвестора
12.	Решение о финансировании инвестиционного проекта принимается, если величина ЧДД...	1. >1 2. <1 3. > 0 4. <0
13.	Рост производительности труда характеризуется:	1. сокращением численности рабочих при сокращении объема работ; 2. сокращением затрат труда на производство единицы продукции; 3. сокращением численности рабочих и увеличением затрат труда на единицу продукции; 4. сокращением объема продукции при той же численности рабочих;



№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Специальная оценка условий труда и сертификация работ по охране труда относится к мероприятиям:	1. техническим; 2. организационным; 3. лечебно-профилактическим; 4. по обеспечению средствами индивидуальной защиты.
15.	Страховые тарифы, дифференцированные по видам экономической деятельности в зависимости от класса профессионального риска, имеют диапазон:	1. 0,2%-10,5% 2. 0,2%-8,5% 3. 0,2%-9,5% 4. 0,2%-6,5%
16.	Страховые тарифы, дифференцированные по видам экономической деятельности в зависимости от класса профессионального риска установлены:	1. Налоговым кодексом РФ; 2. Трудовым кодексом РФ. 3.ФЗ «О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.....»; 4. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
17.	Уровень производственного травматизма, профессиональной заболеваемости и расходов на обеспечение по страхованию, сложившийся в видах экономической деятельности называется:	1. страховым тарифом; 2. классом профессионального риска; 3. уровнем профессионального риска; 4. интегральным показателем профессионального риска.
18.	Формирование бюджета Фонда социального страхования по направлению страхования от несчастных случаев осуществляется за счет:	1. обязательных страховых взносов страхователей; 2. штрафов пени; 3. капитализированных платежей, поступивших в случае ликвидации страхователей; 4. (1),(2), (3);
19.	Экономия финансовых средств как результат мероприятий по охране труда бывает за счет (исключить лишнее):	1. сокращения расходов на льготы и компенсации; 2. сокращения расходов на пособия по травмам и профзаболеваниям; 3. сокращения потерь в выработке продукции; 4. сокращения заработной платы;
20.	Элементами социальной эффективности охраны труда не являются:	1. снижение производительности; 2. повышение работоспособности; 3. снижение временной нетрудоспособности; 4. сокращение текучести кадров;

### 6.2.3. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

*Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий экзамена:*

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопросы	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопросы	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы
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
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
0-50	Неудовлетворительно
51-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

1. Экономика безопасности труда: Учебное пособие/Маринина О.А., Невская М.А.СПб.: Свое издательство, 2020. -176 с. [http://personalii.spmi.ru/sites/default/files/pdf/up\\_marinina\\_o.a\\_2020.pdf](http://personalii.spmi.ru/sites/default/files/pdf/up_marinina_o.a_2020.pdf)
2. Экономика безопасности труда: Учебное пособие/С.Г.Гендлер, А.Н. Никулин. М.Л. Рудаков. – СПб.: Свое издательство, 2015. – 248с. [http://personalii.spmi.ru/sites/default/files/pdf/pr\\_1482470326.pdf](http://personalii.spmi.ru/sites/default/files/pdf/pr_1482470326.pdf)
3. Экономика в сфере безопасности. Охрана труда : учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-907061-53-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/129016>

#### 7.1.2. Дополнительная литература

1. Экономика и менеджмент горного производства: Учебное пособие/ Маринина О.А., Невская М.А. - СПб.: Свое издательство, 2018. -168с. <http://ior.spmi.ru/>

2. Курочкина, Р. Д. Экономика труда. Часть 1,2 : учебное пособие / Р. Д. Курочкина. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2021. - 132 с. - ISBN 978-5-9765-2714-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1289688>

3. Афанасьева, О. С. Экспертиза условий труда: специальная оценка условий труда на предприятиях : учебное пособие / О. С. Афанасьева, О. В. Тихонова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-7782-4146-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870514>

4. Лозовская, Я. Н. Экономика и менеджмент горного производства : учебное пособие / Я. Н. Лозовская. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. - 59 с. - ISBN 978-5-907061-18-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1257458>

### **7.1.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

1. Методические указания по выполнению курсовых работ «Экономика безопасности труда»/ Горный университет. Сост.: О.А. Маринина СПб, 2018г.,<http://ior.spmi.ru/>
2. Методические указания для подготовки к практическим занятиям «Экономика безопасности труда»/ Горный университет. Сост.: О.А. Маринина. СПб, 2018г., <http://ior.spmi.ru/>
3. Методические указания для подготовки к самостоятельным работам «Экономика безопасности труда»/ Горный университет. Сост.: О.А. Маринина СПб, 2018г.,<http://ior.spmi.ru/>

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

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система:[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] [www.garant.ru/](http://www.garant.ru/)
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru>
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»». <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>
15. Сайт «Корпоративный менеджмент»: <http://www.cfin.ru/business-plan/index.shtml>
16. Сайт компании Альт-Инвест: Наша библиотека: <http://www.alt-invest.ru/library/>
17. Сайт компании Эксперт Системс: Материалы и методики для бизнес-планирования и финансового анализа: <http://www.expert-systems.com/materials/>
18. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online»: <https://biblioclub.ru>
19. Электронно-библиотечная система <https://znanium.com>

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

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

**Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр № 1).**

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа, оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории:

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional.

ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года)

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 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Эльсинор». Участник программы правовой поддержки ВУЗов с 01.10.2003, безвозмездно.

### **Аудитории для проведения практических занятий (Учебный центр № 1).**

Лаборатории оснащены компьютерным оборудованием, необходимым для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Основы финансовых вычислений».

Оснащенность аудитории:

Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компью-

терного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012; MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011; MicrosoftOpenLicense 49487710 от 20.12.2011; MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus

MicrosoftOpenLicense 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: GemcomSurpac (20 лицензий), GemcomWhittle (demo), GemcomMinex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

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

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP LaserJetP4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система MicrosoftWindows 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» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012; MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011; MicrosoftOpenLicense 49487710 от 20.12.2011; MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus

MicrosoftOpenLicense 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: GemcomSurpac (20 лицензий), GemcomWhittle (demo), GemcomMinex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер XeroxPhaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система MicrosoftWindows 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» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 60799400 от 20.08.2012; MicrosoftOpenLicense 48358058 от 11.04.2011; MicrosoftOpenLicense 49487710 от 20.12.2011; MicrosoftOpenLicense 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus

MicrosoftOpenLicense 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); MicrosoftOpenLicense 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: GemcomSurpac (20 лицензий), GemcomWhittle (demo), GemcomMinex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. 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., тол 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.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (мультимедийный комплекс) ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); 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 (обслуживание до 2025 года).

Операционная система Microsoft Windows XP Professional (ПК); Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003; ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения»; Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.

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

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

ARISPlatform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011, регистрационный номер 9334250.

Евфрат-документооборот. Дог.040507/03 с ООО «Когнитивные технологии» от 04.05.2007. Безвозмездно.

EVA. Экономическая оценка проектов освоения нефтегазовых месторождений. Государственный контракт №ГК-448-06/12 от 20.04.12 с ООО ЭДСПлюс, Договор №30/10/2012-08/01 от 30.10.12 (внутренний № Д1016/10/12).

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест». Регистрационный номер 61157.

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

### **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:**

1. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).

2. Microsoft Office 2010 Professional Plus (договор бессрочный Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, договор бессрочный Microsoft Open License 47665577 от 10.11.2010, договор бессрочный Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011).