

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор Гендлер С.Г.

Проректор по образовательной
деятельности Доцент
Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль):	Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса
Программа:	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	к.э.н. Малышков Г.Б.

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа дисциплины «Риск-менеджмент в горной промышленности» составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность (уровень магистратуры)», приказом Министерства образования и науки РФ от 20 мая 2020 г. № 678 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (уровень магистратуры)»;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность (уровень магистратуры)», направленность (профиль) программы «Управление безопасностью на предприятиях минерально-сырьевого комплекса».

Составитель:

доцент кафедры экономики,
организации и управления

_____ к.э.н. Г.Б. Малышков

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. П.В. Иванова

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: дать студентам магистратуры развернутое представление о рисках, сопутствующих деятельности предприятий минерально-сырьевого комплекса, методах их выявления, оценки и снижения.

Основные задачи дисциплины:

- уяснить сущность и причины неопределенности и риска;
- получить представление о различных видах риска, связанных с деятельностью горных предприятий;
- изучить методы выявления факторов риска;
- ознакомиться с различными методами учета риска при экономическом анализе инвестиционных проектов горнодобывающей отрасли;
- получить представление о сущности и методах управления рисками.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Риск-менеджмент в горной промышленности» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) Б1.О.02 основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность (уровень магистратуры)» и изучается в 1-м семестре.

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

Процесс изучения дисциплины «Риск-менеджмент в горной промышленности» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения программы дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2	УК-2.1 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами
		УК-2.2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
		УК-2.3 Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Способен определять и реализовывать	УК-6	УК-6.1 Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

Формируемые компетенции		Основные показатели освоения программы дисциплины
Содержание компетенции	Код компетенции	
приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		УК-6.2 Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности
		УК-6.3 Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;	ОПК-1	ОПК-1.1 Знать: существующие математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для их применения в профессиональной деятельности; основные подходы к решению сложных и проблемных вопросов в области техносферной безопасности
		ОПК-1.2 Уметь: решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи, в том числе в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний; самостоятельно приобретать, структурировать и применять полученные знания в профессиональной деятельности
		ОПК-1.3 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, базирующимися на математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаниях

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины «Риск-менеджмент в горной промышленности» составляет 3 зачётные единицы, 108 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		1
Аудиторные занятия, в том числе:	34	34
Лекции	17	17

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	38	38
Выполнение и защита курсовой работы (проекта)	–	–
Подготовка к практическим занятиям	38	38
Подготовка к лабораторным занятиям	–	–
Вид промежуточной аттестации:	36	36
Общая трудоемкость дисциплины		
ак. час	108	108
зач. ед.	3	3

4.2. Содержание дисциплины

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

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
1.	Понятие риска, его источники, виды и характеристики.	4	2	-	-	2
2.	Планирование управления рисками	8	4	-	-	4
3.	Методы выявления и оценки факторов рисков	24	6	6	-	12
4.	Управление экономическими рисками горного производства	14	2	4	-	8
5.	Методы учета, снижения и предотвращения рисков	22	3	7	-	12
	Итого:	72	17	17	0	38

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Понятие риска, его источники, виды и характеристики.	Понятие риска и его природа. Систематизация и классификация рисков. Понятия макроэкономического, инвестиционного, технологического риска, риска ликвидности, природного (горно-геологического) риска.	2
2.	Планирование управления	Организация риск-менеджмента на предприятии. Серия стандартов риск-менеджмента ISO	4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
	рисками	31000/ГОСТ Р ИСО 31000.	
3.	Методы выявления и оценки факторов рисков	Финансовые показатели как индикаторы оценки и анализа рисков операционной деятельности горного предприятия. Факторы рисков горного предприятия. Методы оценки инвестиционных и инновационных рисков. Методы оценки операционных рисков горных предприятий	6
4.	Управление экономическими рисками горного производства	Современные методы управления рисками. Способы управления политическими рисками Управление отраслевыми рисками. Управление операционными и инвестиционными рисками.	2
5.	Методы учета, снижения и предотвращения рисков	Снижение рисков путем страхования. Снижение рисков путем хеджирования и диверсификации. Передача риска. Уклонение от риска. Сокращение риска.	3
Итого:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 3	Методы выявления факторов рисков	2
2.	Раздел 3	Методы оценки инвестиционных и инновационных рисков	2
3.	Раздел 3	Методы оценки операционных рисков горных предприятий	2
4.	Раздел 4	Управление экономическими рисками горного производства	4
5.	Раздел 5	Учет и снижение рисков	4
6.	Раздел 5	Методы регулирования и предотвращения рисков	3
Итого:			17

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

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

Цели лекционных занятий:

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

Практические занятия.

Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

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

Консультации (текущая консультация, накануне зачета) являются 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. Тематика для самостоятельной подготовки

Раздел 1. Понятие риска, его источники, виды и характеристики

1. Основные термины и определения риск-менеджмента.
2. Источники возникновения рисков.
3. Классификация рисков.
4. Виды рисков.
5. Характеристики отдельных видов рисков.

Раздел 2. Планирование управления рисками

1. Принципы управления рисками.
2. Организация системы риск-менеджмента на предприятии.
3. Серия стандартов ISO 31000/ГОСТ Р ИСО 31000
4. Стандарт ГОСТ Р ИСО 31000 - Менеджмент риска. Принципы и руководство.
5. Стандарт ГОСТ Р ИСО 31010 Менеджмент риска. Методы оценки риска.

Раздел 3. Методы выявления и оценки факторов рисков

1. Методы наблюдения.
2. Вспомогательные методы.
3. Анализ сценариев.
4. Функциональный анализ.
5. Статистические методы.

Раздел 4. Управление экономическими рисками горного производства

1. Современные методы управления рисками.
2. Способы управления политическими рисками
3. Управление отраслевыми рисками.
4. Управление операционными рисками.
5. Управление инвестиционными рисками.

Раздел 5. Методы учета, снижения и предотвращения рисков

1. Страхование рисков
2. Хеджирование рисков
3. Диверсификация рисков.
4. Передача риска.
5. Уклонение от риска.
6. Сокращение риска.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Что понимается под риском?
2. Какие основные функции риска?
3. Какова взаимосвязь риска с вероятностью и неопределенностью?
4. Какие бывают экзогенные факторы неопределенности?
5. Какие бывают эндогенные факторы неопределенности?
6. Что понимается под инвестиционным риском?
7. Что понимается под природным (горно-геологическим) риском?
8. В чём заключается сущность бизнес-риска?
9. Что такое валютный риск?
10. Каковы отличия производственного, коммерческого и финансово-кредитного риска?
11. Чем характеризуется экономический риск?
12. В чём сущность инвестиционных рисков?
13. Какие принципы управления рисками вы знаете?

14. Как может быть организована система риск-менеджмента на предприятии?
15. Что регламентирует серия стандартов ISO 31000?
16. Какие стандарты входят в серию ISO 31000 и в чём их задача?
17. Какие методы выявления рисков вы знаете?
18. Какие методы оценки факторов риска вы можете назвать?
19. Какие существуют экспертные методы оценки риска?
20. Какие существуют статистические методы оценки риска?
21. Какие существуют расчетно-аналитические методы оценки риска?
22. В чем заключается сущность метода анализа сценариев?
23. В чем заключается сущность метода Дельфи?
24. В чем заключается сущность моделирования методом Монте-Карло?
25. Какие методы минимизации валютного риска вы знаете?
26. Какие методы минимизации кредитного риска вы знаете?
27. Какие методы минимизации процентного риска вы знаете?
28. Какие методы минимизации рыночного риска вы знаете?
29. Какие методы минимизации коммерческого риска вы знаете?
30. Какие методы минимизации инвестиционного риска вы знаете?
31. Каковы основные стратегии борьбы с риском?
32. В чем заключается сущность страхования рисков?
33. В чем заключается сущность хеджирование рисков?
34. В чем заключается сущность диверсификация рисков?
35. В чем заключается сущность передача риска?
36. В чем заключается сущность уклонение от риска?
37. В чем заключается сущность сокращение риска?

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант 1

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Управление риском – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. отказ от рискованного проекта; 2. комплекс мер, направленных на снижение вероятности реализации риска; 3. комплекс мероприятий, направленных на подготовку к реализации риска; 4. комплекс мер, направленных на компенсацию, снижение, перенесение, уход или принятие риска.
2.	Риск, связанный с возможностью потерь при реализации объекта инвестирования из-за изменения оценки его качества – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. политический риск; 2. риск конкурентоспособности; 3. селективный риск; 4. риск ликвидности.
3.	Риск ухудшения конъюнктуры (падения) какого-либо рынка в целом – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. риск ликвидности; 2. дефляционный риск; 3. инфляционный риск; 4. селективный риск.
4.	Риск потерь в процессе финансово-хозяйственной деятельности – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. коммерческий риск; 2. финансовый риск; 3. спекулятивные риски; 4. производственный риск.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
5.	Процесс снижения риска за счет увеличения разнообразия видов деятельности рынков сбыта или каналов поставок носит название:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификация; 2. дифференцирование; 3. конвергенция; 4. фокусирование.
6.	По характеру последствий риски подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. чистые и селективные; 2. производственные и коммерческие; 3. коммерческие и политические; 4. чистые и спекулятивные.
7.	Какие риски могут принести дополнительную прибыль фирме?	<ol style="list-style-type: none"> 1. любые; 2. спекулятивные; 3. чистые; 4. реализация риска в принципе не может принести дополнительную прибыль компании.
8.	Подразделение рисков на спекулятивные и чистые основано на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. характере оценки риска; 2. характере последствий риска; 3. классификации субъектов риска; 4. классификации объектов риска.
9.	Риск – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. все внутренние и внешние предпосылки, которые могут негативно повлиять на достижение стратегических целей в течение точно определенного отрезка времени наблюдения, например периода оперативного планирования; 2. вероятность наступления стихийных бедствий либо технических аварий; 3. вероятность провала программы продаж; 4. вероятность успеха в бизнесе.
10.	Волатильность – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. изменчивость рыночного спроса; 2. постоянство рыночного спроса; 3. изменчивость курсовых разниц и процентных ставок; 4. постоянство курсовых разниц и процентных ставок.
11.	Укажите риски, которые не относятся к видам производственных рисков:	<ol style="list-style-type: none"> 1. изменение конъюнктуры рынка; 2. форс-мажор; 3. амортизация производственного оборудования; 4. усиление конкуренции.
12.	На какие виды подразделяются финансовые риски?	<ol style="list-style-type: none"> 1. проектные; 2. валютные; 3. денежные; 4. инвестиционные.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
13.	Инновационный риск – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. риск срыва сроков сдачи результатов научно-технических исследований; 2. риск того, что новый товар не будет принят рынком; 3. риск того, что инновационный проект не будет реализован или окуплен; 4. риск, связанный с утечкой информации об используемых фирмой инновациях.
14.	Коммерческий риск – это риск, возникающий:	<ol style="list-style-type: none"> 1. на коммерческих предприятиях; 2. при заключении коммерческих сделок; 3. в процессе реализации товаров или услуг; 4. в процессе производства товаров или услуг.
15.	Валютный риск связан с:	<ol style="list-style-type: none"> 1. покупкой и продажей валют; 2. любыми потерями, обусловленными изменением курса иностранной валюты; 3. обменом одной иностранной валюты на другую; 4. ошибками при расчете кросс-курсов.
16.	Содержательная сторона риск-менеджмента включает в себя	<ol style="list-style-type: none"> 1. планирование деятельности по реализации рискованного проекта; 2. сравнение вероятностей и характеристик риска, полученных в результате оценки и анализа риска; 3. выбор мер по минимизации или устранению последствий риска; 4. организация службы управления рисками на предприятии.
17.	Методы управления рисками, основанные на четкой идентификации источников риска, носят название:	<ol style="list-style-type: none"> 1. методы диссипации риска; 2. методы компенсации риска; 3. методы уклонения от риска; 4. методы локализации риска.
18.	Снижение риска за счет расширения ассортимента выпускаемой продукции, оказываемых услуг, спектра используемых технологий – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификация рынка сбыта (развитие рынка); 2. диверсификация видов хозяйственной деятельности; 3. диверсификация закупок; 4. диверсификация инвестиций.
19.	Назовите основные виды рискообразующих факторов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. субъективные и объективные; 2. внутренние и внешние; 3. нейтивные и интегральные; 4. все ответы верны
20	Показатель допустимого риска:	<ol style="list-style-type: none"> 1. не должен превышать предельного значения; 2. не должен быть равным нулю; 3. не должен быть меньше предельной величины 4. Ни один ответ не верен

Вариант 2

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Главной функцией риск-менеджмента является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. создание чуткой системы управления рисками; 2. оценка риска по каждому проекту в компании; 3. оценка риска для компании в целом; 4. предотвращение банкротства компании в результате наступления случайных событий.
2.	Если событие не может произойти ни при каких условиях, его вероятность равна:	<ol style="list-style-type: none"> 1. нулю; 2. единице; 3. 0,5; 4. 100%.
3.	По факторам возникновения неопределенности подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. временные; 2. природные; 3. экономические и политические; 4. внешней и внутренней среды.
4.	По времени возникновения неопределенности распределяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ретроспективные, текущие и перспективные; 2. экономические (коммерческие) и политические; 3. новые и старые; 4. изученные, изучаемые и неизученные.
5.	Системный риск – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. риск ухудшения конъюнктуры какого-либо рынка; 2. риск разрушения системы управления организацией; 3. общая система рисков, которым подвергнута организация; 4. система оценки и управления рисками.
6.	Деловой риск – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. риск неоплаты задолженности дебитором; 2. риск провала коммерческого проекта; 3. риск разрушения деловых отношений; 4. риск неисполнения обязательств по договору купли-продажи.
7.	Коммерческий риск – это риск, возникающий:	<ol style="list-style-type: none"> 1. на коммерческих предприятиях; 2. при заключении коммерческих сделок; 3. в процессе реализации товаров или услуг; 4. в процессе производства товаров или услуг
8.	Подразделение рисков на спекулятивные и чистые основано на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. классификации субъектов риска; 2. классификации объектов риска; 3. характере оценки риска; 4. характере последствий риска.
9.	Риск ухудшения конъюнктуры (падения) какого-либо рынка в целом, – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. инфляционный риск; 2. селективный риск; 3. системный риск; 4. риск ликвидности.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
10.	Риск, связанный с возможностью потерь при реализации объекта инвестирования из-за изменения оценки его качества, например, какого-либо товара, недвижимости (земля, строение), ценной бумаги и т.д., – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. инфляционный риск; 2. селективный риск; 3. системный риск; 1. риск ликвидности.
11.	Неопределенность, связанную с отсутствием информации о вероятностях состояний среды (природы), называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сомнительной; 2. безнадежной; 3. неопределенной; 4. безвозвратной.
12.	Методы управления рисками, предполагающие исключение рискованных ситуаций из бизнеса, носят название:	<ol style="list-style-type: none"> 1. методы диссипации риска; 2. методы компенсации риска; 3. методы уклонения от риска; 4. методы локализации риска
13.	Финансирование под уступку денежного требования, подразумевающее передачу кредитного риска, это лежит в основе:	<ol style="list-style-type: none"> 1. биржевых сделок; 2. строительных контрактов; 3. контракта – поручительства; 4. договора факторинга.
14.	Снижение риска за счет увеличения количества поставщиков, позволяющего ослабить зависимость предприятия от конкретного поставщика, – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификация рынка сбыта (развитие рынка); 2. диверсификация видов хозяйственной деятельности; 3. диверсификация закупок; 4. диверсификация инвестиций.
15.	Диссипация риска при формировании инвестиционного портфеля, предполагающего реализацию одновременно нескольких проектов, носит название:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификация рынка сбыта (развитие рынка); 2. диверсификация видов хозяйственной деятельности; 3. диверсификация закупок; 4. диверсификация инвестиций.
16.	Прогнозирование внешней экономической обстановки, стратегическое планирование, мониторинг социально-экономической и нормативно-правовой среды, создание системы резервов – все это инструментарий:	<ol style="list-style-type: none"> 1. методов диссипации риска; 2. методов компенсации риска; 3. методов уклонения от риска; 4. методов локализации риска.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
17.	К покрытию убытка на основе страхования прибегают в следующих случаях:	<ol style="list-style-type: none"> 1. инвестирование средств страховых фондов в пределах одной деловой единицы; 2. сохранение прибыли внутри соответствующей группы; 3. получение льгот по налогообложению (которые могут быть предусмотрены в ряде стран); 4. если существуют большие совокупности рисков, вероятность реализации которых велика, а суммы предполагаемого ущерба небольшие.
18.	Примером покрытия ущерба за счет передачи ответственности на основе договора является	<ol style="list-style-type: none"> 1. хеджирование; 2. кэптиновые страховые организации; 3. нестраховой пул; 4. самострахование.
19.	При использовании метода «Передача риска» покрытие убытка происходит за счет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. самострахования; 2. займа; 3. резервов; 4. страхования.
20.	Кэптиновая компания – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. нестраховая компания; 2. другое название финансово-промышленной группы; 3. это страховая компания, входящая в состав нестраховых организаций; 4. компания-спонсор.

Вариант 3

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Суть риск-менеджмента состоит в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. устранении риска; 2. управлении риском; 3. снижении риска; 4. выборе риска.
2.	VAR – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. парадигма стоимости риска (Value-at-Risk); 2. показатель объемов потерь прибыли (Volume at Reduce); 3. степень сопротивления персонала рискованным проектам (Volume at Resistance); 4. объем риска (Volume of Accepted Risk).
3.	Содержательная сторона риск-менеджмента включает в себя:	<ol style="list-style-type: none"> 1. планирование деятельности по реализации рискованного проекта; 2. сравнение вероятностей и характеристик риска, полученных в результате оценки и анализа риска; 3. выбор мер по минимизации или устранению последствий риска; 4. организация службы управления рисками на предприятии.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
4.	Управление риском – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. отказ от рискованного проекта; 2. комплекс мер, направленных на снижение вероятности реализации риска; 3. комплекс мер, направленных на компенсацию, снижение, перенесение, принятие риска или уход от него; 4. комплекс мероприятий, направленных на подготовку к реализации риска.
5.	Причины возникновения финансовых рисков:	<ol style="list-style-type: none"> 1. неосуществление платежей от дебиторов; 2. инфляция и дефляция; 3. изменение валютных курсов; 4. всё вышеперечисленное.
6.	Риск потерь или упущенной выгоды из-за неправильного выбора объекта инвестирования на определенном рынке, – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. инфляционный риск; 2. селективный риск; 3. системный риск; 4. риск ликвидности.
7.	Риск того, что полученные доходы в результате высокой инфляции обесцениваются быстрее, чем растут, – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. инфляционный риск; 2. селективный риск; 3. системный риск; 4. риск ликвидности.
8.	К финансовым рискам при лизинговой деятельности относят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. риск производителя; 2. риск кредитующего лизингодателя; 3. селективный риск; 4. биржевой риск.
9.	Превентивные и поддерживающие мероприятия являются составными элементами:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификации; 2. функционально-поддерживающей стратегии; 3. метода минимизации риска; 4. самострахования.
10.	При минимизации рисков лизинговых операций российские компании используют следующие виды гарантийного обеспечения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. страхование; 2. создание резервов; 3. поручительство надежных компаний; 4. ипотека.
11.	К классическим видам страхования по имущественным рискам относят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. страхование стихийных бедствий, катастроф; 2. страхование вреда, нанесенного окружающей среде; 3. страхование потерь вследствие перерывов в производстве 4. всё вышеперечисленное.
12.	К методам минимизации риска относят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. диверсификацию; 2. стратегическое планирование; 3. использование стратегии риска. 4. ничего из перечисленного.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
13.	Экспертный метод может быть реализован	1. путем обработки мнений опытных предпринимателей и специалистов; 2. с помощью опроса респондентов; 3. путем несистемной выборки; 4. всеми перечисленными методами.
14.	Разновидностью экспертного метода является:	1. метод Дельфи; 2. метод Гаусса; 3. метод Иванова; 4. метод Монте-Карло.
15.	Методы управления рисками, относящиеся к упреждающим методам управления, носят название:	1. методы диссипации риска; 2. методы компенсации риска; 3. методы уклонения от риска; 4. методы локализации риска.
16.	Методы управления рисками, связанные с распределением риска между стратегическими партнерами, носят название:	1. методы диссипации риска; 2. методы компенсации риска; 3. методы уклонения от риска; 4. методы локализации риска.
17.	Снижение риска за счет распределения готовой продукции предприятия между несколькими рынками или контрагентами – это:	1. диверсификация рынка сбыта (развитие рынка); 2. диверсификация видов хозяйственной деятельности; 3. диверсификация закупок; 4. диверсификация инвестиций
18.	При использовании метода «Сокращение риска» покрытие убытка происходит за счет	1. нестрахового пула; 2. резервов; 3. спонсора; 4. государственной поддержки.
19.	При покрытии убытка на основе поддержки государственных либо муниципальных органов к специфическим рискам относят	1. риски, связанные с внешнеэкономической деятельностью; 2. риски, связанные с массовым разрушением собственности; 3. риск изменения цен на товары; 4. ничто из вышеперечисленного.
20.	Особенностью метода покрытия убытка на основе самострахования является:	1. работа с большим числом однородных рисков; 2. работа только с неоднородными рисками; 3. работа с катастрофическими рисками; 4. все вышеперечисленные особенности.

6.2.3. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамена)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам экзамена:

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

Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения предусмотренных программой обучения заданий	Уверенно находит решения предусмотренных программой обучения заданий	Безошибочно находит решения предусмотренных программой обучения заданий
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

6.2.4. Критерии оценок промежуточной аттестации (курсовой работы/проекта)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Основная литература

1. Инвестиции и инновации: Учебник / Щербаков В.Н., Балдин К.В., Дубровский А.В. - М.: Дашков и К, 2017. - 658 с. ISBN 978-5-394-02781-9 [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936128>
2. Инновационный менеджмент: Учебник / Горфинкель В.Я., Базилевич А.И., Бобков Л.В.; Под ред. Горфинкеля В.Я., - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-9558-0311-1 – Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556293>
3. Балдин, К.В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности: учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2017. — 418 с. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/93406>

7.2. Дополнительная литература

1. Риск-менеджмент инвестиционного проекта [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. М. В. Грачевой, А. Б. Секерина. - М.: ЮНИТИДАНА, 2012. - 544 с. – Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=391215>

2. Кулешова, Е.В. Управление рисками проектов: учебное пособие / Е.В. Кулешова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - 2-е изд., доп. - Томск : Эль Контент, 2015 – Режим доступа https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=480767&sr=1

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

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

7.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента

1. Риск-менеджмент в горной промышленности: методические указания для самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс]. Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Малышков Г.Б. СПб, 2018. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.
2. Риск-менеджмент в горной промышленности: методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс]. Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Малышков Г.Б. СПб, 2018. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

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 решения задач по дисциплине «Оценка бизнеса».

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 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).

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

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

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 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: 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).

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

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

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

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. 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: 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).

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

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

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

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., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат – 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

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

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

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).