

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 М.А. Пашкевич

Проректор по образовательной
деятельности
Доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | Бакалавриат |
| Направление подготовки: | 05.03.06 Экология и природопользование |
| Профиль подготовки: | Природопользование |
| Программа: | Академический бакалавриат |
| Форма обучения: | Очная |
| Составитель: | к.э.н. Малышков Г.Б. |

Рабочая программа дисциплины «Экономика природопользования» составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «05.03.06 Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России «07» августа 2020 г. № 894;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «05.03.06 Экология и природопользование» (уровень бакалавриата) направленность (профиль) программы «Природопользование».

Составитель:

доцент кафедры экономики,
учёта и финансов

_____ 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. Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономика природопользования» предназначена для обучающихся по программам подготовки бакалавров направления «Экология и природопользование» и входит в экономический цикл.

Целью преподавания дисциплины «Экономика природопользования» является теоретическое освоение студентами экономических основ взаимодействия общества и природы, а также получение знаний и практических навыков в области экономических закономерностей рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Задачи преподавания дисциплины «Экономика природопользования» состоят в формировании у студентов необходимых знаний, умений и навыков:

- знания теоретических основ экономики природопользования: основных понятий терминов и определений: правовых основ природопользования и основных методов управления и регулирования природопользованием и охраной окружающей среды;
- умения грамотно использовать нормативно-правовую документацию для экономических обоснований направлений природоохранной деятельности и расчетов экономического ущерба; определять параметры и показатели эффективности природоохранных мероприятий;
- умения адекватно применять зарубежный опыт в области экономики природопользования в условиях Российской Федерации;
- навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономика природопользования» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) Б.1.О.25 учебного плана подготовки бакалавра по направлению подготовки «05.03.06 Экология и природопользование» (уровень бакалавриата) и изучается в 7-м и 8-м семестре.

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

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

| Формируемые компетенции по ФГОС ВО | | Основные показатели освоения программы дисциплины |
|--|-----------------|---|
| Содержание компетенции | Код компетенции | |
| Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, | УК-2 | УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. |

| Формируемые компетенции по ФГОС ВО | | Основные показатели освоения программы дисциплины |
|--|-----------------|--|
| Содержание компетенции | Код компетенции | |
| исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | | УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности. |
| | | УК-2.3 Владеет методологией разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией. |
| Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10 | УК-10.1 Знает основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности. |
| | | УК-10.2 Умеет воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах. |
| | | УК-10.3 Владеет методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей. |
| Владеет навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе природоохранных органов управления | ПКС-3 | ПКС-3.1 Знает основы управления, организации и планирования природоохранной деятельности |
| | | ПКС-3.2 Умеет выполнять отдельные проектные расчеты организационно-технических мероприятий |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5,0 зачетные единицы, 180 часов.

| Вид учебной работы | Всего ак. часов | Ак. часы по семестрам | |
|---|-----------------|-----------------------|-----------|
| | | 7 | 8 |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 68 | 68 | – |
| Лекции | 34 | 34 | – |
| Практические занятия (ПЗ) | 34 | 34 | – |
| Лабораторные работы (ЛР) | – | – | – |
| Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе: | 76 | 40 | 36 |
| Выполнение и защита курсовой работы (проекта)* | 36 | – | 36 |
| Подготовка к практическим занятиям | 40 | 40 | – |
| Подготовка к лабораторным занятиям | – | – | – |
| Вид промежуточной аттестации: | | | |
| Экзамен | 36 | 36 | – |
| *Курсовая работа (проект) | * | * | * |
| Общая трудоемкость дисциплины | | | |

| Вид учебной работы | Всего ак. часов | Ак. часы по семестрам | |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----|
| ак. час | 180 | 144 | 36 |
| зач. ед. | 5 | 4 | 1 |

4.2 Содержание дисциплины

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

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 |
| 1. | Теоретические основы экономики природопользования | 9 | 8 | – | – | 5 |
| 2. | Принципы современной экологической политики и система зеленых счетов | 7 | 4 | – | – | 5 |
| 3. | Институциональные аспекты экономики природопользования | 16 | 8 | 8 | – | 14 |
| 4. | Экологическое нормирование | 23 | 4 | 18 | – | 27 |
| 5. | Корпоративный (стратегический) экологический менеджмент. | 17 | 10 | 8 | – | 25 |
| | Итого: | 72 | 34 | 34 | 0 | 76 |

4.2.2 Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание лекционных занятий | Трудоемкость в ак. Часах |
|-------|--|---|--------------------------|
| 1. | Теоретические основы экономики природопользования | Основные понятия и определения дисциплины. Классификация природных ресурсов. Теоретические модели экономики природопользования. | 8 |
| 2. | Принципы современной экологической политики и система зеленых счетов | Доклад Римского Клуба и принципы современной экологической политики. Устойчивое социально-экономическое развитие. Экологически адаптированная система макроэкономических показателей. | 4 |
| 3. | Институциональные аспекты экономики природопользования | Инструменты государственного регулирования природопользования. Структура и функции органов исполнительной власти в области ООС и природопользования в РФ. Природоохранное законодательство. | 8 |

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание лекционных занятий | Трудоемкость в ак. Часах |
|---------------|--|---|--------------------------|
| 4. | Экологическое нормирование | Система государственных экологических нормативов. Природоохранная документация предприятия. Экологическая экспертиза и ОВОС. Экологический мониторинг. | 4 |
| 5. | Корпоративный (стратегический) экологический менеджмент. | Процессно-ориентированные системы экологического менеджмента. Проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента. Экологический аудит. Экологическая маркировка и сертификация. | 10 |
| Итого: | | | 34 |

4.2.3. Практические занятия

| № п/п | Раздел | Тематика практических занятий | Трудоемкость в ак. часах |
|---------------|----------|---|--------------------------|
| 1. | Раздел 3 | Экономическая оценка природного ресурса | 8 |
| 2. | Раздел 4 | Расчет платы за использование природных ресурсов, расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду, исчисление размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды | 18 |
| 3. | Раздел 5 | Расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей среды, определение значения предотвращенного экологического ущерба, расчет экологического сбора | 8 |
| Итого: | | | 34 |

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

| № п/п | Тематика курсовых работ |
|-------|---|
| 1 | Совершенствование системы очистки сточных вод предприятия. |
| 2 | Разработка системы мониторинга в зоне негативного воздействия предприятия. |
| 3 | Выбор рациональных систем газоочистки и водоочистки при обогащении цветных металлов. |
| 4 | Выбор рациональных систем водоочистки предприятия. |
| 5 | Выбор рациональной системы газоочистки на предприятии. |
| 6 | Снижение негативного воздействия на почвогрунты в зоне негативного воздействия предприятия. |
| 7 | Обоснование эффективного способа рекультивации отвала горнодобывающего предприятия. |
| 8 | Снижение негативного воздействия предприятия на гидросферу. |
| 9 | Разработка водозащитных мероприятий хвостохранилища горнодобывающего предприятия. |
| 10 | Выбор комплекса природоохранных мероприятий для горнодобывающего предприятия. |

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) 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, в подготовке письменных работ (проектов).

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

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

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

6.1. Тематика для самостоятельной подготовки

Раздел 1 - Теоретические основы экономики природопользования

1. Предмет и задачи экономики природопользования.
2. Основные термины и понятия.
3. Внешние эффекты.
4. Классификация природных ресурсов.
5. Теорема Р. Коуза.
6. Налоги Пигу.

Раздел 2 - Принципы современной экологической политики и система зеленых счетов

1. Принципы современной международной экологической политики.
2. Принцип Загрязнитель-платит.
3. Принцип Устойчивого развития.
4. Зелёные счета.
5. Система экологически скорректированных макроэкономических показателей.

Раздел 3 - Институциональные аспекты экономики природопользования

1. Административно-командные инструменты государственного регулирования природопользования.
2. Экономические механизмы регулирования природопользования.
3. Система регулирования природопользования в РФ.
4. Природоохранное законодательство РФ.
5. Международные соглашения в области охраны окружающей среды.

Раздел 4 - Экологическое нормирование

1. Экологическое нормирование в РФ
2. Природоохранная документация предприятия
3. Обращение с отходами минерально-сырьевого сектора в РФ
4. ОВОС и экологическая экспертиза проектов горнодобывающего сектора экономики
5. Экологический мониторинг

Раздел 5 - Корпоративный (стратегический) экологический менеджмент

1. Экологическое управление и экологический менеджмент.
2. Процессно- и проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента.
3. Системы корпоративного стратегического экологического менеджмента на базе международных стандартов серии ISO 14000.
4. Проблемно-ориентированный экологический менеджмент - подход «Чистое производство».
5. Экологический аудит.
6. Экологическая маркировка и сертификация.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

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

1. Какие основные понятия и определения используются в экономике природопользования?
2. Какие ресурсы можно отнести к частным благам, клубным товарам, ресурсам совместного применения?
3. В чем заключается проблема «безбилетного пассажира» в экономике природопользования?
4. Какие существуют условия интернализации внешних эффектов в рамках подхода Р. Коуза?
5. Каким образом реализуются налоги Пигу в современном природоохранном законодательстве?
6. В чем заключается важность доклада Римского Клуба для современной эколого-экономической политики?
7. Назовите основные принципы современной экологической политики.
8. В чем заключаются различия слабой и сильной устойчивости?
9. Какие показатели входят в систему экологически адаптированных макроэкономических показателей?
10. Что такое «Экологический след»?
11. Какие сильные и слабые стороны присущи командно-административным методам регулирования природопользования?
12. Какие сильные и слабые стороны присущи экономическим методам регулирования природопользования?
13. Какие органы государственной исполнительной власти осуществляют контроль и надзор в области природопользования и защиты окружающей среды?
14. Какие органы государственной исполнительной власти осуществляют административные функции и управление государственным имуществом в области природопользования?
15. В чем заключаются основные особенности законодательного регулирования природопользования в РФ?
16. Каковы основные положения регулирования недропользования в Российской Федерации?

17. Какие существуют критерии отнесения предприятий к различным категориям по степени негативного воздействия на ОС?
18. Какие основные международные соглашения в области охраны окружающей среды действуют в настоящее время?
19. Какие нормативы входят в систему государственного экологического нормирования?
20. Что такое норматив качества окружающей среды?
21. Какие существуют нормативы предельно допустимого негативного воздействия?
22. Какая природоохранная документация необходима предприятиям для обращения с отходами?
23. В чем заключаются различия между экологической экспертизой и ОВОС?
24. Какие существуют виды экологического мониторинга?
25. Какие основные отличия корпоративного стратегического экологического менеджмента от экологического управления?
26. В чем заключаются основные различия процессно- и проблемно-ориентированных систем экологического менеджмента?
27. Какие стандарты входят в серию ISO 14000?
28. Каким стандартом регламентируется проведение экологического аудита?
29. Каковы основные различия между тремя типами экологической маркировки и сертификации?

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант 1

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|--|--|
| 1. | Область взаимодействия общества и совершаемой в его рамках трудовой деятельности с окружающей средой – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Природопользование. 2. Экономика природопользования. 3. Недропользование. 4. Экологический менеджмент. |
| 2. | Часть окружающего мира, с которой человек находится во взаимодействии, т.е. которую он использует, на которую оказывает воздействие и к которой приспосабливается – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Окружающая среда. 2. Загрязнение окружающей среды. 3. Природные ресурсы. 4. Природопользование. |
| 3. | Состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Качество окружающей среды. 2. Загрязнение окружающей среды. 3. Природопользование. 4. Критерии окружающей среды. |
| 4. | К исчерпаемым природным ресурсам не относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Минеральные ресурсы. 2. Сельскохозяйственные ресурсы. 3. Энергия ветра. 4. Биоразнообразие. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---|--|
| 5. | Трудное исключение и высокая конкурентность характерна для: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественных благ. 2. Ресурсов совместного применения. 3. Частных товаров. 4. Клубных товаров. |
| 6. | Издержки по обслуживанию рыночного механизма и функционированию рыночных институтов- это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рыночные провалы. 2. Трансакционные издержки. 3. Экстерналии. 4. Налоги Пигу. |
| 7. | Атмосферный воздух относится к: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественным благам. 2. Ресурсам совместного применения. 3. Частным товарам. 4. Клубным товарам. |
| 8. | Условиям Парето-эффективности отвечает ситуация, когда: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ухудшение экономического положения ни одного из хозяйствующих субъектов невозможно без улучшения положения любого другого. 2. Ухудшение экономического положения ни одного из хозяйствующих субъектов невозможно без ухудшения положения любого другого. 3. Улучшение экономического положения ни одного из хозяйствующих субъектов невозможно без улучшения положения любого другого. 4. Улучшение экономического положения ни одного из хозяйствующих субъектов невозможно без ухудшения положения любого другого. |
| 9. | Интернализация внешних эффектов – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Стимулирование внешних эффектов. 2. Игнорирование внешних эффектов. 3. Наложение внешних эффектов на виновника. 4. Устранение внешних эффектов. |
| 10. | Условием теоремы Коуза не является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Большое число участников переговоров. 2. Определенность имущественных прав на природные ресурсы. 3. Незначительность трансакционных издержек. 4. Свобода доступа к информации о загрязнении. |
| 11. | Доклад Римского клуба «Пределы роста» дал прогноз о том, что: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Мир придет к пределам роста вне зависимости от прилагаемых усилий. 2. Мир в течение следующего столетия придет к пределам роста при современных тенденциях его развития. 3. Мир в течение следующих двух столетий придет к пределам роста при современных тенденциях его развития. 4. Мир к концу 20-го века придет к пределам роста при современных тенденциях его развития. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---|--|
| 12. | Устойчивое развитие означает: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие, обеспечивающее базовый уровень благосостояния. 2. Развитие, обеспечивающее потребности ныне живущего поколения людей без подрыва возможностей будущих поколений удовлетворять свои потребности. 3. Развитие, обеспечивающее постоянный экономический рост. 4. Развитие, не допускающее полного истощения природных ресурсов. |
| 13. | К рыночным методам экологического регулирования относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительный налог с прибыли предприятий, выпускающих экологически вредную продукцию. 2. Нормы и инструменты финансирования природоохранных мероприятий. 3. Экологические и ресурсные целевые программы. 4. Природно-ресурсные платежи и платежи за загрязнение среды. |
| 14. | Федеральные службы осуществляют функции по: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Надзору. 2. Нормативно-правовому регулированию. 3. Оказанию государственных услуг. 4. Управлению государственным имуществом. |
| 15. | Отношения в области использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств регулируются: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральным законом «О недрах». 2. Земельным кодексом . 3. Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». 4. Федеральным законом «Об охране окружающей среды». |
| 16. | Допустимые объемы размещения отходов устанавливаются: | <ol style="list-style-type: none"> 1. В виде нормативов допустимого воздействия. 2. В виде технологических нормативов. 3. В виде нормативов качества окружающей среды. 4. В виде лимитов на размещение отходов. |
| 17. | Установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий деятельности на окружающую среду – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический контроль. 2. Экологическая экспертиза. 3. Оценка воздействия на окружающую среду. 4. Экологический аудит. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|--|---|
| 18. | Наилучшая доступная технология – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги. 2. Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий. 3. Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники, и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения. 4. Средние суммы затрат на сбор, транспортирование, обработку и утилизацию единичного изделия или единицы массы изделия, утратившего свои потребительские свойства. |
| 19. | Плата за загрязнение окружающей природной среды взимается с: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Всех предприятий, учреждений, организаций и других юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, на которой они основаны. 2. Только промышленных предприятий, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, на которой они основаны. 3. Только с субъектов крупного предпринимательства. 4. Всех предприятий, учреждений, организаций и других юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм кроме унитарных предприятий и прочих юридических лиц, финансирующихся из бюджета Российской Федерации и субъектов Федерации. |
| 20. | К процессно-ориентированным системам экологического менеджмента относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отраслевые системы экоманеджмента. 2. Подход «Чистое производство». 3. Интер-организационные системы экоманеджмента. 4. Серия стандартов ISO 14000. |

Вариант 2

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|----------|--|---|
| 1. | Теоретико-прикладная наука о выборе и принятии решений в отношении ограниченных ресурсов природы и экологических благ и методах управления качеством окружающей среды и экологической безопасностью – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Природопользование. 2. Экономика природопользования. 3. Недропользование. 4. Экологический менеджмент. |
| 2. | Влияние практической деятельности человека на ОС, нарушающее её природную структуру и наносящее устойчивый вред сообществам живых организмов, включая человека – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Окружающая среда. 2. Загрязнение окружающей среды. 3. Природные ресурсы. 4. Природопользование. |
| 3. | Исчерпаемые природные ресурсы могут быть: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Возобновимыми. 2. Невозобновимыми. 3. Частично возобновимыми. 4. Все ответы верны. |
| 4. | Трудное исключение и низкая конкурентность характерна для: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественных благ. 2. Ресурсов совместного применения. 3. Частных товаров. 4. Клубных товаров. |
| 5. | Легкое исключение и высокая конкурентность характерна для: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественных благ. 2. Ресурсов совместного применения. 3. Частных товаров. 4. Клубных товаров. |
| 6. | Ситуации, когда рынок не способен самостоятельно, без внешнего вмешательства генерировать эффективные для отдельных индивидов и общества в целом решения, согласовывать частный и общественный оптимумы – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рыночные провалы. 2. Трансакционные издержки. 3. Экстерналии. 4. Проблема безбилетного пассажира. |
| 7. | Подземные водные источники относятся к: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественным благам. 2. Ресурсам совместного применения. 3. Частным товарам. 4. Клубным товарам. |
| 8. | Примером отрицательных внешних эффектов являются: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Издержки, обслуживающие рыночный механизм. 2. Выгоды, получаемые от деятельности третьих лиц. 3. Загрязнение окружающей среды. 4. Экологические налоги и платежи. |
| 9. | Интернализация внешних эффектов реализуется за счет: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологических налогов и платежей. 2. Уголовной ответственности. 3. Экологического менеджмента. 4. Лицензирования хозяйственной деятельности. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|----------|---|---|
| 10. | Проблема безбилетного пассажира заключается: | <ol style="list-style-type: none"> 1. В преуменьшении собственного интереса по отношению к своей готовности платить. 2. В стремлении платить за благо меньше его реальной стоимости. 3. В ситуациях, когда рынок не может самостоятельно достигать Парето-оптимума. 4. В наличии издержек, обслуживающих рыночный механизм. |
| 11. | Принцип загрязнитель (пользователь) – платит представляет собой: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Требование загрязнителя компенсировать вред, наносимый окружающей среде. 2. Требование выбора технологии, отвечающей последним научно-техническим разработкам и реально применяющейся. 3. Требование доступа к важной экологической информации и принятия решений. 4. Требование учета экологического фактора при принятии экономических решений. |
| 12. | Мера воздействия человека на среду обитания, которая позволяет рассчитать размеры прилегающей территории, необходимой для производства потребляемых ресурсов и хранения отходов измеряется с помощью: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Индекса скорректированных чистых накоплений. 2. Экологически адаптированного чистого внутреннего продукта. 3. Индекса экологической устойчивости. 4. Экологического следа. |
| 13. | К финансово-кредитным методам экологического регулирования относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим ускоренной амортизации природоохранного оборудования. 2. Экологические стандарты и нормативы. 3. Экологические и ресурсные целевые программы. 4. Экологическое и природно-ресурсное законодательство. |
| 14. | Федеральные агентства осуществляют функции по: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Надзору. 2. Нормативно-правовому регулированию. 3. Оказанию государственных услуг. 4. Контролю. |
| 15. | К нормативам качества окружающей среды относятся: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ. 2. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов. 3. Нормативы допустимых физических воздействий. 4. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|--|--|
| 16. | Норматив предельно допустимого выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух, который устанавливается для стационарного источника загрязнения атмосферного воздуха с учетом технических нормативов выбросов и фонового загрязнения атмосферного воздуха – это: | 1. ПДК. 2. ПДВ. 3. ПДС. 4. ПДУ. |
| 17. | Территория санитарно-защитных зон не предназначена для: | 1. Обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами. 2. Создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки. 3. Организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата. 4. Осуществления градостроительной деятельности. |
| 18. | Экологическое управление: | 1. Осуществляется исключительно экономическими субъектами. 2. Обязательная в своей основе деятельность. 3. Деятельность, зависящая от личной заинтересованности менеджера в конечных результатах. 4. Преобладание результатов менеджмента над процессами их достижения. |
| 19. | К проблемно-ориентированным системам экологического менеджмента относится: | 1. Отраслевые системы экоманеджмента. 2. Серия стандартов ISO 14000. 3. Стандарт EMAS III. 4. Стандарт BS 8555. |
| 20 | Какой из перечисленных видов контроля является необязательным для исполнения: | 1. Экологический контроль. 2. Экологическая экспертиза. 3. Оценка воздействия на окружающую среду. 4. Экологический аудит. |

Вариант 3

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---------|------------------|
|-------|---------|------------------|

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---|---|
| 1. | Инициативная и результативная деятельность экономических субъектов, направленная на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ, разработанных на основе принципов экоэффективности и экосправедливости – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Природопользование. 2. Экономика природопользования. 3. Недропользование. 4. Экологический менеджмент. |
| 2. | Тела и силы природы, которые на данном этапе развития производства могут быть использованы в качестве средств производства и потребления и полезность которых изменяется (прямо или косвенно) под влиянием деятельности человека – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Окружающая среда. 2. Загрязнение окружающей среды. 3. Природные ресурсы. 4. Природопользование. |
| 3. | Неисчерпаемые природные ресурсы могут быть: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Возобновимыми. 2. Невозобновимыми. 3. Частично возобновимыми. 4. Нет правильных ответов. |
| 4. | Легкое исключение и низкая конкурентность характерна для: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественных благ. 2. Ресурсов совместного применения. 3. Частных товаров. 4. Клубных товаров. |
| 5. | Эффекты, которые лицо, принимающее решения, накладывает на благосостояние третьих лиц и первоначально не отраженные в ценах - это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рыночные провалы. 2. Трансакционные издержки. 3. Экстерналии. 4. Налоги Пигу. |
| 6. | Охотничьи угодья относятся к: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественным благам. 2. Ресурсам совместного применения. 3. Частным товарам. 4. Клубным товарам. |
| 7. | Земельные ресурсы относятся к: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общественным благам. 2. Ресурсам совместного применения. 3. Частным товарам. 4. Клубным товарам. |
| 8. | Примером положительных внешних эффектов являются: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Издержки, обслуживающие рыночный механизм. 2. Выгоды, получаемые от деятельности третьих лиц. 3. Загрязнение окружающей среды. 4. Экологические налоги и платежи. |
| 9. | Согласно теореме Коуза, внешние эффекты могут быть интернализированы посредством: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологических налогов и платежей. 2. Уголовной и административной ответственности. 3. Прямых рыночных переговоров. 4. Законодательной деятельности государства. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|----------|--|---|
| 10. | Дилемма заключенного заключается: | <ol style="list-style-type: none"> 1. В преуменьшении собственного интереса по отношению к своей готовности платить. 2. В стремлении платить за благо меньше его реальной стоимости. 3. В ситуациях, когда рынок не может самостоятельно достигать Парето-оптимума. 4. В наличии издержек, обслуживающих рыночный механизм. |
| 11. | Принцип предосторожности представляет собой: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Требование загрязнителя компенсировать вред, наносимый окружающей среде. 2. Требование выбора технологии, отвечающей последним научно-техническим разработкам и реально применяющейся. 3. Требование доступа к важной экологической информации и принятия решений. 4. Требование учета экологического фактора при принятии экономических решений. |
| 12. | К административно-командным методам экологического регулирования относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Система страхования экологических рисков . 2. Механизм купли-продажи прав на загрязнение природной среды. 3. Экологические и ресурсные целевые программы. 4. Интервенция с целью коррекции рыночных цен и поддержки производителей. |
| 13. | Федеральные министерства осуществляют функции по: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Надзору. 2. Нормативно-правовому регулированию. 3. Оказанию государственных услуг. 4. Контролю. |
| 14. | Основным законодательным актом в области природопользования является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды». 2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». 3. Федеральный закон «Об экологической экспертизе». 4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом здоровье населения». |
| 15. | При невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Предприятия облагаются штрафом. 2. Устанавливаются лимиты на выбросы и сбросы на основе временных разрешений. 3. Устанавливаются лимиты на выбросы и сбросы на основе бессрочных разрешений. 4. Деятельность предприятий приостанавливается на срок до 90 суток. |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---|---|
| 16. | Концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний – это: | 1. ПДК. 2. ПДВ. 3. ПДС. 4. ПДУ. |
| 17. | Базой исчисления платежа за негативное воздействие на окружающую среду является: | 1. Количество фактически размещенных отходов, или поступивших в окружающую среду загрязняющих веществ. 2. Количество размещенных отходов, или поступивших в окружающую среду загрязняющих веществ в пределах временно согласованных нормативов. 3. Количество размещенных отходов, или поступивших в окружающую среду загрязняющих веществ в пределах нормативов предельно допустимых концентраций. 4. Количество размещенных отходов, или поступивших в окружающую среду загрязняющих веществ сверх установленных для предприятия нормативов. |
| 18. | Экологический менеджмент: | 1. Осуществляется органами государственной власти и экономическими субъектами. 2. Осуществляется исключительно экономическими субъектами. 3. Внешне мотивированная деятельность, определяемая требованиями природоохранительного законодательства. 4. Деятельность, осуществляемая в рамках должностных обязанностей и инструкций. |
| 19. | Инструмент менеджмента, охватывающий систематическую, документированную, периодическую и объективную оценку функционирования организационной структуры, менеджмента и оборудования с целью охраны окружающей среды – это: | 1. Экологический контроль. 2. Экологическая экспертиза. 3. Оценка воздействия на окружающую среду. 4. Экологический аудит. |
| 20 | Какой из перечисленных видов деятельности является обязательным для исполнения: | 1. Экологический менеджмент. 2. Экологическая экспертиза. 3. Экологическое страхование. 4. Экологический аудит. |

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)

Примерная шкала оценивания курсовой работы и ее защиты:

| Оценка | | | |
|---|---|--|--|
| «2» (неудовлетворительно) | Пороговый уровень освоения | Углубленный уровень освоения | Продвинутый уровень освоения |
| | «3» (удовлетворительно) | «4» (хорошо) | «5» (отлично) |
| Тема теоретического раздела курсовой работы не раскрыта, и объем теоретического раздела не соответствует требованиям* | Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта не полностью либо объем теоретического раздела не соответствует требованиям* | Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта; объем теоретического раздела соответствует | Тема теоретического раздела курсовой работы раскрыта полностью; объем теоретического раздела соответствует |

| Оценка | | | |
|---|--|--|---|
| «2» (неудовлетворительно) | Пороговый уровень освоения | Углубленный уровень освоения | Продвинутый уровень освоения |
| | «3» (удовлетворительно) | «4» (хорошо) | «5» (отлично) |
| | | требованиям* | требованиям* |
| Расчетная часть курсовой работы не выполнена либо в 75% заданий допущены ошибки | Расчетная часть курсовой работы выполнена; в 50% заданий допущены ошибки | Расчетная часть курсовой работы выполнена; в 25% заданий допущены ошибки | Расчетная часть курсовой работы выполнена; ошибок нет |
| Курсовая работа оформлена с нарушением требований, выполнена небрежно* | Курсовая работа оформлена с нарушением установленных требований* | Оформление курсовой работы соответствует установленным требованиям* | Оформление курсовой работы соответствует установленным требованиям* |
| Обучающийся не ответил правильно на 75% вопросов при защите курсовой работы** | Обучающийся ответил правильно на 50% вопросов при защите курсовой работы** | Обучающийся ответил правильно на 75% вопросов при защите курсовой работы | Обучающийся ответил правильно на все вопросы при защите курсовой работы |

* Требования к объему, содержанию и оформлению курсовой работы содержатся в методических указаниях по ее выполнению (см. п. 8.4).

** Порядок защиты курсовой работы (проекта) отражен в «Положении о курсовом проектировании федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»» (Приложение к приказу от 20.11.2017 № 1606 адм).

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Основная литература

1. Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 417 с.
2. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=250432>
3. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012 Электронный ресурс: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=325009>
4. Коробко, В.И. Экологический менеджмент: учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 303 с. - ISBN 978-5-238-01825-6 https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=118199&sr=1

7.2. Дополнительная литература

1. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация : учебное пособие / Б.С. Пункевич, В.Н. Фокин, Е.И. Кислова и др. - Москва : АСМС, 2010. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=137041&sr=1
2. Лобанов, Николай Яковлевич (СПГГИ Каф.ОиУ). Экономика природопользования при разведке, добыче и обогащении полезных ископаемых. Экономическая оценка минеральных ресурсов: учеб. пособие / Н.Я.Лобанов. - СПб.: СПГГИ, 2009. - 99 с. - Библиогр.: с. 97 (17 назв.). - ISBN 978-5-94211-397-1: 23-00 – печатный экземпляр
3. Экономика природопользования и ресурсосбережения: учеб. пособие / А.П.Москаленко и др. - Ростов н/Д. : Феникс, 2014. - 478 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 473-475 (55 назв.). - ISBN 978-5-222-21768-9: 439-00, 300-00 - печатный экземпляр

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. Экономика природопользования: учебно-методические материалы для самостоятельной работы [Электронный ресурс]. Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Малышков Г.Б. СПб, 2018. 25 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.
2. Экономика природопользования: учебно-методические материалы к практическим занятиям [Электронный ресурс]. Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Малышков Г.Б. СПб, 2018. 25 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

3. Экономика природопользования: учебно-методические указания к курсовым работам для студентов бакалавриата направления подготовки 05.03.06 / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Г.Б. Малышков. СПб, 2018. 32 с. <http://ior.spmi.ru/>.

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 аудиторий:

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., 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

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».

ИС: 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).