

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор М.А. Пашкевич

Проректор по образовательной
деятельности
Доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Уровень высшего образования: | Магистратура |
| Направление подготовки: | 05.04.06 Экология и природопользование |
| Направленность (профиль): | Экологический мониторинг и охрана окружающей среды |
| Квалификация выпускника: | Магистр |
| Форма обучения: | Очная |
| Составитель: | к.э.н. А.Г. Звонарева |

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Эколого-экономические аспекты природопользования» составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «05.04.06 Экология и природопользование», утвержденного приказом Минобрнауки России «07» августа 2020 г. № 897;

– на основании учебного плана подготовки по направлению подготовки «05.04.06 Экология и природопользование» направленность (профиль) программы «Экологический менеджмент в горном производстве».

Составитель:

доцент кафедры отраслевой экономики

_____ к.э.н. А.Г. Звонарева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 02.02.2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой

_____ к.э.н.

О.А. Маринина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

«Эколого-экономические аспекты природопользования» - обязательная дисциплина федерального государственного образовательного стандарта.

Целью преподавания дисциплины «Эколого-экономические аспекты природопользования» является получение знаний и практических навыков в области применения принципов экологически безопасного природопользования в хозяйственной жизни предприятий, нахождения путей совмещения экологической и экономической эффективности, ознакомление с передовыми подходами к решению природоохранных задач на предприятиях.

Задачи преподавания дисциплины «Эколого-экономические аспекты природопользования» состоят в формировании у студентов необходимых знаний, умений и навыков:

- знания теоретических и практических основ экономики природопользования и экологического менеджмента: основных понятий терминов и определений, методов государственного регулирования природопользования нормативно-правовыми и стимулирующими механизмами;
- 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 «Эколого-экономические аспекты природопользования» относится к обязательной части учебного плана подготовки магистра по направлению подготовки «05.04.06 Экология и природопользование» и изучается в 1-м семестре.

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

Процесс изучения дисциплины «Эколого-экономические аспекты природопользования» направлен на формирование следующих компетенций:

| Формируемые компетенции по ФГОС ВО | | Основные показатели освоения программы дисциплины |
|--|-----------------|--|
| Содержание компетенции | Код компетенции | |
| Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК-1 | УК-1.1 Знает принципы системного подхода к анализу ситуаций и поиска пути решений по выходу из них |
| | | УК-1.2 Умеет применять критический анализ при решении экологических задач научного и прикладного характера |

| Формируемые компетенции по ФГОС ВО | | Основные показатели освоения программы дисциплины |
|---|-----------------|--|
| Содержание компетенции | Код компетенции | |
| | | УК-1.3 Владеет навыками решения экологических задач научного и прикладного характера путем системного и критического анализа ситуации |
| Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3 | УК-3.1 Знает основы работы с коллективом, концепции формирования стратегий и планирования командной деятельности |
| | | УК-3.2 Умеет работать в коллективе, принимать ответственные решения и вырабатывать стратегию достижения цели |
| | | УК-3.3 Владеет приемами руководства коллективом, навыками убеждения в целесообразности принятия управленческих решений |
| Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6 | УК-6.1 Знает возможности и направления саморазвития и профессиональной реализации, пути использования творческого потенциала |
| | | УК-6.2 Умеет формулировать цели профессионального и личностного развития, адекватно оценивать свои творческие возможности |
| | | УК-6.3 Владеет приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,0 зачетные единицы, 72 часа.

| Вид учебной работы | Всего ак. часов | Ак. часы по семестрам |
|---|-----------------|-----------------------|
| | | 7 |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 34 | 34 |
| Лекции | 8 | 8 |
| Практические занятия (ПЗ) | 26 | 26 |
| 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: | | |
| Зачет | – | – |
| Общая трудоемкость дисциплины | | |
| | ак. час | 72 |
| | зач. ед. | 2 |

4.2 Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия, 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 |
| 1. | Экологическое управление и экологический менеджмент | 32 | 2 | 14 | – | 18 |
| 2. | Процессно-ориентированные системы экологического менеджмента. | 36 | 4 | 12 | – | 18 |
| 3. | Проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента | 4 | 2 | – | – | 2 |
| Итого: | | 72 | 8 | 26 | | 38 |

4.2.2 Содержание разделов дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание лекционных занятий | Трудоемкость в ак. Часах |
|---------------|---|--|--------------------------|
| 1. | Экологическое управление и экологический менеджмент | Экологическое управление предприятием в рамках требований национального законодательства. Экологическое нормирование. Природоохранная документация предприятия. Экологическая экспертиза и ОВОС. Экологический мониторинг. | 2 |
| 2. | Процессно-ориентированные системы экологического менеджмента. | Процессно-ориентированные системы экологического менеджмента. Серия стандартов ISO 14000 и ГОСТ Р ИСО 14000. Экологическая политика предприятия. Затраты и издержки, связанные с внедрением и обеспечением функционирования стандарта. Экологический аудит. Экологическая маркировка и сертификация. | 4 |
| 3. | Проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента | Проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента. Модель «Чистое производство» (норвежская модель). Интер-организационный экологический менеджмент. Менеджмент, ориентированный на оценку экологического жизненного цикла товара. | 2 |
| Итого: | | | 9 |

4.2.3. Практические занятия

| № п/п | Раздел | Тематика практических занятий | Трудоемкость в ак. часах |
|-------|----------|---|--------------------------|
| 1. | Раздел 1 | Реализация методов и инструментов государственного управления природопользованием | 2 |
| 2. | Раздел 1 | Определение значений эколого-экономического ущерба | 6 |

| | | | |
|---------------|----------|---|-----------|
| 3. | Раздел 1 | Определение значения предотвращенного эколого-экономического ущерба. | 2 |
| 4. | Раздел 1 | Определение экономической эффективности природоохранных мероприятий. | 4 |
| 5. | Раздел 2 | Определение экономической эффективности инвестиций природоохранного назначения. | 6 |
| 6. | Раздел 2 | Оценка стоимости внедрения систем экологического менеджмента на предприятиях. | 4 |
| 7. | Раздел 2 | Оценка экономического эффекта от внедрения систем экологического менеджмента. | 2 |
| Итого: | | | 26 |

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) учебным планом 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, 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 - Экологическое управление и экологический менеджмент

1. Административно-командные и экономические методы регулирования природопользования.
2. Природоохранная документация предприятия.

3. Оценка экологического и эколого-экономического ущерба.
4. Оценка эффективности природоохранных мероприятий.
5. ОВОС и экологическая экспертиза.
6. Экологический мониторинг.

Раздел 2 - Процессно-ориентированные системы экологического менеджмента.

1. Процессный подход в экологическом менеджменте.
2. Серия стандартов ISO 14000 и ГОСТ Р ИСО 14000.
3. Затраты на внедрение систем экологического менеджмента.
4. Оценка жизненного цикла товара.
5. Экологическая маркировка и сертификация.
6. Экологический аудит.
7. Европейский стандарт экологического менеджмента EMAS

Раздел 3 - Проблемно-ориентированные системы экологического менеджмента

1. Проблемная ориентация в экологическом менеджменте.
2. Норвежская модель «Чистое производство».
3. Интер-организационные системы экологического менеджмента.
4. Менеджмент, ориентированный на оценку жизненного цикла товаров
5. Индустриальные экологические системы.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (зачета)

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

1. Какие вы знаете административно-командные методы управления природопользованием?
2. Какие вы знаете рыночные методы управления природопользованием?
3. Какие вы знаете финансово-кредитные методы управления природопользованием?
4. Какая природоохранная документация необходима предприятиям для обращения с отходами?
5. Что такое паспорт опасного отхода?
6. Какая природоохранная документация необходима предприятиям для осуществления выбросов в атмосферу?
7. Какая природоохранная документация необходима предприятиям для осуществления сбросов загрязняющих веществ?
8. Какие полезные ископаемые являются объектом налогообложения при взимании НДС?
9. Какие полезные ископаемые не являются объектом налогообложения при взимании НДС?
10. Что такое экологический ущерб?
11. Какие виды экологического ущерба вы знаете?
12. Что такое эколого-экономический ущерб?
13. Какие методы расчета эколого-экономического ущерба вы знаете?
14. В чем заключается суть метода денежной оценки физических изменений в окружающей среде?
15. В чем заключается суть метода расчета по «монозагрязнителю»?
16. В чем заключается суть метода обобщенных косвенных оценок?
17. Помощью каких методик осуществляется оценка эффективности природоохранных мероприятий?
18. Что такое «Наилучшая доступная технология»?
19. Какая предусматривается государственная поддержка деятельности по внедрению наилучших доступных технологий?

20. В чем заключаются различия между экологической экспертизой и ОВОС?
21. Какие существуют виды экологического мониторинга?
22. Какие основные отличия корпоративного стратегического экологического менеджмента от экологического управления вы знаете?
23. Какие конкурентные преимущества получает организация, внедрившая систему корпоративного экологического менеджмента?
24. В чем заключаются основные различия процессно- и проблемно-ориентированных систем экологического менеджмента?
25. Какие примеры процессно-ориентированных систем экологического менеджмента вы знаете?
26. Какие примеры проблемно-ориентированных систем экологического менеджмента вы знаете?
27. Какой стандарт экологического менеджмента является официальным на территории РФ?
28. Какие стандарты входят в серию ISO 14000?
29. Какие аспекты деятельности организации регламентируются серией стандартов ISO 14000?
30. Какие аспекты деятельности организации регламентируются серией стандартов OHSAS 18000?
31. Какие аспекты деятельности организации регламентируются серией стандартов ISO 50000?
32. Какие аспекты деятельности организации регламентируются серией стандартов ISO 9000?
33. Каковы основные различия между стандартами ISO 14000 и EMAS?
34. Что такое экологический аспект деятельности организации?
35. Что такое экологическая политика?
36. Каким стандартом регламентируется проведение экологического аудита?
37. Каковы основные различия между тремя типами экологической маркировки и сертификации?
38. Какие процессно-ориентированные системы экологического менеджмента вы знаете?
39. Каковы особенности подхода «Чистое производство»?
40. Что такое «оценка жизненного цикла товара»?

6.2.2. Примерные тестовые задания к зачету

Вариант 1

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|---|--|
| 1. | К конкурентным преимуществам формальной сертификации в рамках экологического менеджмента не относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Улучшение перспектив сбыта продукции 2. Улучшение отношений с местным населением 3. Сокращение последствий экологических рисков 4. Позитивные отношения с заинтересованными лицами |
| 2. | Алгоритм действий руководителя по управлению процессом и достижению его целей в рамках цикла Деминга представляет собой последовательность: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование-выполнение-проверка-корректировка 2. Планирование-выполнение-корректировка-проверка 3. Планирование-корректировка-выполнение-проверка 4. Планирование-проверка-корректировка-выполнение |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|--|--|
| 3. | Элемент деятельности организации, продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический аспект 2. Экологическая политика 3. Экологический менеджмент 4. Оценивание экологической эффективности |
| 4. | Третьим этапом работы над внедрением системы экологического менеджмента является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка документации 2. Внедрение системы 3. Экоаудит 4. Сертификация |
| 5. | Общие руководства по принципам, системам и методам обеспечения функционирования серии стандартов ISO 14000 отражены в стандарте: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 14001 2. ISO 14004 3. ISO 14020 4. ISO 14040 |
| 6. | Требования к оценке жизненного цикла отражены в стандартах: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 14001 2. ISO 14004 3. ISO 14020 4. ISO 14040 |
| 7. | Европейским стандартом экологического менеджмента является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 50001 2. ISO 14000 3. EMAS III 4. ISO 45001 |
| 8. | Подход экологического менеджмента, рассматривающий региональную группу предприятий или индустрию и возможности по улучшению экологической ситуации в рамках региона – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Менеджмент, ориентированный на оценку экологического жизненного цикла товара 2. Модель «Чистое производство» 3. Индустриальные экологические системы 4. Процессно-ориентированный экологический менеджмент |
| 9. | Экологическая маркировка может быть получена на: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Непищевые товары 2. Пищевые продукты 3. Услуги и работы 4. Все перечисленные выше виды |
| 10. | Экологическое заявление изготовителя, импортера, дистрибьютора, продавца или любой другой стороны, которая может получить выгоду от такой декларации, сделанное без сертификации независимой третьей стороной – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа экологической маркировки типа I 2. Экологическая маркировка типа II 3. Экологическая декларация типа III 4. Экологический аудит |
| 11. | Наиболее часто встречающаяся форма экологической маркировки в России – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологической маркировки типа I 2. Экологическая маркировка типа II 3. Экологическая декларация типа III 4. Экологическая маркировка в России не осуществляется |
| 12. | Совокупность требований, которым должна отвечать анализируемая деятельность – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдения аудита 2. Результаты аудита 3. Критерии аудита 4. Свидетельства аудита |
| 13. | В предварительную стадию экологического аудита входит: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование сферы аудита 2. Исследование политики компании 3. Анализ особенностей отрасли 4. Создание плана действий |
| 14. | Исследование организации предприятия и его процессов в отношении их структурной и функциональной дееспособности – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Системный аудит 2. Аудит процессов 3. Контрольный аудит 4. Аудит систем управления ООС |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|--------------|--|--|
| 15. | К аудиту, проводимому по особым поводам, относится: | 1. Системный аудит 2. Аудит продукции или её качества 3. Контрольный аудит 4. Аудит процессов |
| 16. | Отчет по форме 2-тп (воздух) не представляется: | 1. Предприятиями, которые имеют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, оборудованные очистными установками 2. Субъектами среднего и малого предпринимательства 3. Предприятиями, по которым выбросы загрязняющих веществ не превышают установленные нормативы ПДВ и составляют в год менее 100 тонн 4. Всеми перечисленными категориями предприятий |
| 17. | Сведения о текущих затратах на охрану природы, экологических и природоресурсных платежах отражаются в форме: | 1. 18-кс 2. 4-ос 3. 2-тп 4. ПОД-1 |
| 18. | Обязательной государственной экологической экспертизе, проводимой на региональном уровне, не подлежат: | 1. Все виды градостроительной документации 2. Проекты нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации 3. Материалы, предшествующие разработке прогнозов развития и размещения производительных сил на территории субъектов Российской Федерации 4. Техничко-экономические обоснования и проекты строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, консервации и ликвидации организаций и иных объектов хозяйственной деятельности Российской Федерации |
| 19. | Финансирование общественной экологической экспертизы может осуществляться за счет: | 1. Бюджета Российской Федерации 2. Бюджета субъектов Российской Федерации 3. Средств заказчика документации, подлежащей государственной экологической экспертизе 4. Общественных экологических и других фондов, целевых добровольных денежных взносов граждан и организаций |
| 20. | Федеральной службой, осуществляющей экологический мониторинг, является: | 1. Росприроднадзор 2. Ростехнадзор 3. Роспотребнадзор 4. Росгидромет |

Вариант 2

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|--------------|---------------------------|--|
| 1. | 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 |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|-------|--|--|
| 2. | К процессно-ориентированным системам экологического менеджмента относится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отраслевые системы экомеджмента 2. Подход «Чистое производство» 3. Интер-организационные системы экомеджмента 4. Серия стандартов ISO 14000 |
| 3. | Сертификация на соответствие серии стандартов ISO 14000 проводится: | <ol style="list-style-type: none"> 1. По всем стандартам серии 2. По стандарту ISO 14001 3. По стандарту ISO 14004 4. По стандартам ISO 14001-14004 |
| 4. | Первым этапом работы над внедрением системы экологического менеджмента является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка документации 2. Внедрение системы 3. Экоаудит 4. Сертификация |
| 5. | Четвертым этапом работы над внедрением системы экологического менеджмента является: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка документации 2. Внедрение системы 3. Экоаудит 4. Сертификация |
| 6. | Требования с руководством по использованию серии стандартов ISO 14000 отражены в стандарте | <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 14001 2. ISO 14004 3. ISO 14020 4. ISO 14040 |
| 7. | Требования к аудиту системы экологического менеджмента отражены в стандарте: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ISO 50001 2. ISO 14010 3. ISO 19011 4. ISO 45001 |
| 8. | К недостаткам проблемно-ориентированных систем экологического менеджмента относят: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ложность проведения анализа эффективности систем корпоративного экологического менеджмента 2. Опасность использования стандартов в качестве средства (явного или скрытого), устанавливающего торговые барьеры и ограничения 3. Преимущественная ориентация на соблюдение бюрократических процедурных требований 4. Отсутствие единых стандартизированных критериев оценки внедрения систем |
| 9. | Модель экологического менеджмента «Чистое производство» направлена на реализацию: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Управленческим персоналом 2. Инженерно-техническими работниками 3. Внешними консультантами 4. Государственными органами |
| 10. | К основным характеристикам экологической маркировки не относится то, что она: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Носит коммерческий характер 2. Является зарегистрированным логотипом 3. Ставится на упаковку продукции 4. Открыта для всех потенциальных участников |
| 11. | Добровольный процесс, в ходе которого отрасль экономики или независимый орган разрабатывает требования к экологической декларации – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа экологической маркировки типа I 2. Экологическая маркировка типа II 3. Экологическая декларация типа III 4. Экологический аудит |
| 12. | Продукт может быть лишен экологического знака в случае, если: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Производитель предоставили неверные сведения об экологических параметрах своего товара 2. Экологическое качество товара впоследствии перестало соответствовать критериям 3. Появилась новая информация о пагубном воздействии продукта на окружающую среду 4. Во всех перечисленных случаях |

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|--------------|--|--|
| 13. | Записи, изложения фактов или другая информация, которые имеют отношение к требованиям, которым должна отвечать деятельность и могут быть проверены – это: | 1. Наблюдения аудита 2. Результаты аудита 3. Критерии аудита 4. Свидетельства аудита |
| 14. | В стадию аудита экологического аудита входит: | 1. Вовлечение персонала 2. Проверка отчетности 3. Оценка результатов 4. Анализ особенностей отрасли |
| 15. | Проверка определенных производственных процессов и процедур с точки зрения мероприятий для защиты окружающей среды – это: | 1. Системный аудит 2. Аудит процессов 3. Контрольный аудит 4. Аудит систем управления ООС |
| 16. | Аудит, предназначенный для того, чтобы помочь организации установить и постоянно выполнять требования, касающиеся ее экологической политики и целей – это: | 1. Системный аудит 2. Аудит процессов 3. Контрольный аудит 4. Аудит систем управления ООС |
| 17. | Комплекс данных и показателей, отражающих уровень использования предприятием природных ресурсов и степень его воздействия на окружающую среду – это: | 1. Общие сведения о природопользователе 2. Эколого-производственные показатели 3. Экологический паспорт предприятия 4. Наблюдения экологического аудита |
| 18. | Сведения об охране атмосферного воздуха, использовании воды и обращении с отходами отражаются в форме: | 1. 18-кс 2. 4-ос 3. 2-тп 4. ПОД-1 |
| 19. | Федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы является: | 1. Росприроднадзор 2. Ростехнадзор 3. Роспотребнадзор 4. Росгидромет |
| 20. | Общественная экологическая экспертиза проводится: | 1. Только перед проведением государственной экологической экспертизы 2. Перед, или параллельно с проведением государственной экологической экспертизы 3. Только параллельно с проведением государственной экологической экспертизы 4. После проведения государственной экологической экспертизы |

Вариант 3

| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
|--------------|---------------------------|---|
| 1. | 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 |

| | | |
|-----|---|---|
| 2. | К проблемно-ориентированным системам экологического менеджмента относится: | 1. Отраслевые системы экоменеджмента 2. Серия стандартов ISO 14000 3. Стандарт EMAS III 4. Стандарт BS 8555 |
| 3. | Определенная организацией совокупность намерений и принципов в отношении экологических показателей ее деятельности, которая создает основу для разработки конкретных целей и задач – это: | 1. Экологический аспект 2. Экологическая политика 3. Экологический менеджмент 4. Оценивание экологической эффективности |
| 4. | Вторым этапом работы над внедрением системы экологического менеджмента является: | 1. Разработка документации 2. Внедрение системы 3. Экоаудит 4. Сертификация |
| 5. | Первичным документом при внедрении системы экологического менеджмента является: | 1. Реестр значимых экологических аспектов 2. Сертификат соответствия ISO 14000 3. Экологическая политика 4. Заявление о намерениях |
| 6. | Требования к экологическим этикеткам и декларациям отражены в стандартах: | 1. ISO 14001 2. ISO 14004 3. ISO 14020 4. ISO 14040 |
| 7. | Стандарт в области аудита систем менеджмента ISO 19011 охватывает: | 1. Стандарты экологического менеджмента 2. Стандарты менеджмента качества 3. Стандарты управления охраной труда и промышленной безопасности 4. Все вышеперечисленные стандарты |
| 8. | Обязательным для исполнения является стандарт: | 1. EMAS III 2. ISO 14000 3. ГОСТ Р ИСО 14000 4. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера |
| 9. | К интер-организационному экологическому менеджменту не относится: | 1. Рециклирование 2. Менеджмент, ориентированный на оценку жизненного цикла товара 3. Индустриальные экологические системы 4. Модель «Чистое производство» |
| 10. | Добровольная многокритериальная программа третьей стороны, согласно которой выдается лицензия на использование на продукции экологических знаков, свидетельствующих об общей экологической предпочтительности продукции в рамках определенной группы однородной продукции, основанной на рассмотрении жизненного цикла – это: | 1. Программа экологической маркировки типа I 2. Экологическая маркировка типа II 3. Экологическая декларация типа III 4. Экологический аудит |
| 11. | На данных оценки жизненного цикла продукции основана: | 1. Программа экологической маркировки типа I 2. Экологическая маркировка типа II 3. Экологическая декларация типа III 4. Модель «Чистое производство» |

| | | |
|-----|---|---|
| 12. | Инструмент менеджмента, охватывающий систематическую, документированную, периодическую и объективную оценку функционирования организационной структуры, менеджмента и оборудования с целью охраны окружающей среды – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический контроль 2. Экологическая экспертиза 3. Оценка воздействия на окружающую среду 4. Экологический аудит |
| 13. | Результаты оценки собранной информации, сопоставленной с требованиями – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдения аудита 2. Результаты аудита 3. Критерии аудита 4. Свидетельства аудита |
| 14. | В заключительную стадию экологического аудита входит: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание плана действий 2. Выборочный опрос персонала 3. Техническое инспектирование 4. Анализ направлений менеджмента |
| 15. | Проверка выполнения законодательных предписаний – это: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Системный аудит 2. Аудит процессов 3. Контрольный аудит 4. Аудит систем управления ООС |
| 16. | Отчет по форме 2-тп (воздух) не включает в себя сведения о: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, их очистке и утилизации 2. Источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 3. Выполнении мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 4. Платежах за загрязнение окружающей среды от стационарных источников выбросов |
| 17. | Объемы инвестиций на ООС и рациональное использование различных видов природных ресурсов отражаются в форме: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 18-кс 2. 4-ос 3. 2-тп 4. ПОД-1 |
| 18. | Обязательной государственной экологической экспертизе, проводимой на федеральном уровне, не подлежат: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Все виды градостроительной документации 2. Проекты правовых актов Российской Федерации, реализация которых может привести к негативным воздействиям на окружающую среду 3. Проекты международных договоров 4. Материалы обоснования лицензий на осуществление деятельности, способной оказать воздействие на окружающую среду |
| 19. | Финансирование государственной экологической экспертизы может осуществляться за счет: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Бюджета Российской Федерации 2. Бюджета субъектов Российской Федерации 3. Средств заказчика документации, подлежащей государственной экологической экспертизе 4. Общественных экологических и других фондов, целевых добровольных денежных взносов граждан и организаций |

| | | |
|-----|---|--|
| 20. | Объектом проведением общественной экологической экспертизы не могут являться: | 1. Проекты правовых актов Российской Федерации, реализация которых может привести к негативным воздействиям на окружающую среду 2. Проекты международных договоров 3. Материалы обоснования лицензий на осуществление деятельности, способной оказать воздействие на окружающую среду 4. Все объекты, подлежащие государственной экологической экспертизе, если они составляют государственную и коммерческую тайну |
|-----|---|--|

6.2.3. Критерии оценок промежуточной аттестации (зачета)

| Оценка | Описание |
|-------------------|--|
| Зачтено | Посещение не менее 85 % лекционных и лабораторных занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу. |
| Не зачтено | Посещение менее 50 % лекционных и лабораторных занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному. |

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

| Количество правильных ответов, % | Оценка |
|----------------------------------|---------------------|
| 0-50 | 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. Экономика природопользования и экологический менеджмент: учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 417 с.
2. Экономика природопользования и экологический менеджмент: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2022. - 304 с
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=250432>
3. Экономика природопользования и экологический менеджмент: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2021 Электронный ресурс:
<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=325009>
4. Коробко, В.И. Экологический менеджмент: учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва: Юнити-Дана, 2022. - 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 : учеб-ное пособие / Б.С. Пункевич, В.Н. Фокин, Е.И. Кислова и др. - Москва : АСМС, 2022. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=137041&sr=1

2. Лобанов, Николай Яковлевич (СПГГИ Каф.ОиУ). Экономика природопользования и экологический менеджмент при разведке, добыче и обогащении полезных ископаемых. Экономическая оценка минеральных ресурсов: учеб. пособие / Н.Я.Лобанов. - СПб.: СПГГИ, 2019. - 99 с. - Библиогр.: с. 97 (17 назв.). - ISBN 978-5-94211-397-1: 23-00 – печатный экземпляр

3. Экономика природопользования и экологический менеджмент и ресурсосбережения: учеб. пособие / А.П.Москаленко и др. - Ростов н/Д. : Феникс, 2019. - 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 и экологический менеджмент: 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 и экологический менеджмент: 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.

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) – 1шт., 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».

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).