

**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 дея-  
тельности  
доцент Д.Г. Петраков

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

<b>Уровень высшего образования:</b>	Магистратура
<b>Направление подготовки</b>	05.04.06 Экология и природопользование
<b>Направленность (профиль)</b>	Экологический мониторинг и охрана окружающей среды
<b>Квалификация выпускника:</b>	Магистр
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Составитель:</b>	доцент Данилов А.С.

Санкт-Петербург



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 174E F08E D3C8 8CC7 B088 E59C 9D21 683B  
Владелец: Пашкевич Наталья Владимировна  
Действителен: с 14.11.2023 до 06.02.2025

**Рабочая программа дисциплины «Экологическая экспертиза» разработана:**

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», утвержденного приказом Минобрнауки России № 897 от 07.07.2020 г.;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» направленность (профиль) «Экологический мониторинг и охрана окружающей среды».

Составитель \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Данилов А.С.

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры** Геозологии от 02.02.2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ д.т.н.,  
профессор Пашкевич М.А.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Экологическая экспертиза» - является подготовка высококвалифицированных кадров в области экологической экспертизы; углубленная подготовка в области теоретических, методических и методологических знаний по организации экологической экспертизы проектной документации на всех этапах реализации проектов, при выполнении мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду, при осуществлении лицензионной деятельности, при сертификации предприятий и организаций в области заявляемой хозяйственной деятельности.

Основными задачами дисциплины «Экологическая экспертиза» является изучение:

- особенностей организации процедуры и сбора данных для проведения экологической экспертизы;
- навыков работы с научно-технической документацией в области экологической экспертизы;
- навыков работы с нормативно-правовой базой в области экологической экспертизы;

порядка экологической экспертизы для решения задач минимизации антропогенного воздействия при практической реализации объектов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экологическая экспертиза» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.04.06. Экология и природопользование, и изучается во 1 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «ОВОС и экологическая экспертиза» являются «Природопользование» и «Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг».

Особенностью дисциплины является формирование представлений о правовом регулировании процесса экологической экспертизы проектной документации при взаимодействии субъектов природопользования. Дисциплина играет ведущую роль в формировании профессиональных знаний.

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

Процесс изучения дисциплины «Экологическая экспертиза» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3	ОПК-3.1 Знает принципы и алгоритмы проведения экологических исследований и изысканий. ОПК-3.2 Умеет планировать экологические исследования для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-3.3 Владеет основными методами проведения экологических исследований позволяющими достигать целей оценки качества и изменения компонентов окружающей среды.
Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии,	ОПК-4	ОПК-4.1 Знает нормативные правовые акты в сфере экологии, природопользования и охраны природы. ОПК-4.2 Умеет осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с актуальными норма-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики		тивными правовыми актами в сфере экологии. ОПК-4.3 Владеет знаниями об актуальной нормативно-правовой базе в сфере экологии, природопользования и охраны природы.
Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК-6	ОПК-6.1 Знает основы проектирования и представления результатов научно-исследовательской деятельности.
Способен проводить инженерно-экологические исследования для оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения разных видов хозяйственной деятельности	ПК-2	ПК-2.1 Знает основы формирования документации по результатам оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности и экологической экспертизы. ПК-2.2 Умеет проводить оценку негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения. ПК-2.3 Владеет навыками обработки полевой и лабораторной геоэкологической информации и интерпритации результатов исследований.
Владеет навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе природоохранных органов управления	ПК-3	ПК-3.1 Знает основы управления, организации и планирования природоохранной деятельности. ПК-3.2 Умеет выполнять отдельные проектные расчеты организационно-технических мероприятий.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		1
<b>Аудиторная работа, в том числе:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	9	9
Практические занятия (ПЗ)	27	27
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Подготовка к лекциям	18	18
Подготовка к практическим занятиям	18	18
<b>Промежуточная аттестация – зачет</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>		
<b>ак. час.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>зач. ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины

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

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

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
Методология и нормативная база оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	16	2	6	–	8
Экологические требования к производственным объектам	14	2	4	–	8
Инженерно-экологические изыскания: содержание и методы выполнения	15	2	5	–	8
Природоохранные разделы проектной документации	14	2	6	–	6
Экспертиза объектов негативного воздействия на окружающую среду	13	1	6	–	6
<b>Итого:</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>27</b>		<b>36</b>

#### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Методология и нормативная база оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Общий контекст формирования методологии и процедуры оценки воздействия на окружающую среду. Руководство по ОВОС СКОПЕ 5. Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Требования современных нормативно-правовых документов в области организации и проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду	16
2.	Экологические требования к производственным объектам	Требования в области охраны окружающей среды (экологические требования) при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации зданий, строений, сооружений и иных объектов. Экологические требования к объектам энергетики, при проведении мелиорации, при планировке и застройке населенных пунктов, к объектам транспортной инфраструктуры, к объектам добычи полезных ископаемых, при обращении с отходами производства и потребления	14
3.	Инженерно-экологические изыскания: содержание и методы выполнения	Цели инженерно-экологических изысканий. Виды инженерно-экологических изысканий. Этапы выполнения инженерно-экологических изысканий. Контролируемые показатели качества окружающей среды при проведении инженерно-экологических изысканий. Содержание отчета об инженерно-экологических изысканиях	15
4.	Природоохранные разделы проектной документации	Содержание раздела проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Результаты оценки воздействия на компоненты окружающей среды. Мероприятия по охране окружающей среды. Плата за негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды	14
5.	Экспертиза объектов негативного воздействия на окружающую среду	Законодательные основы и объекты экспертизы. Методы экспертизы. Принципы экспертизы. Требования к экспертам. Ответственность за правонарушения в области экологической экспертизы	13
<b>Итого:</b>			<b>72</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	1	Формирование резюме нетехнического характера по материалам оценки воздействия на окружающую среду	2
2	2	Анализ соответствия планируемой деятельности природоохранной документации в части расположения зон с особыми условиями использования территорий (зон ограничения природопользования)	2
3	3	Формирование программы инженерно-экологических изысканий для территории нового строительства / реконструкции / ликвидации / рекультивации нарушенных земель	3
4	4	Сравнительная оценка требований к содержанию проектной документации объектов капитального строительства и линейных объектов в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	4
5	5	Расчет сметы на проведение государственной экологической экспертизы проектной документации	4
6		Формирование индивидуального заключения по результатам экологической экспертизы проектной документации	4
7		Формирование сводного заключения по результатам экологической экспертизы проектной документации	4
8		Правоприменительная практика (арбитражные процессы) в части государственной экологической экспертизы (case-study)	4
<b>Итого:</b>			<b>27</b>

#### 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 экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

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

**Самостоятельная работа обучающихся** направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного

приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

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

### **6.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости**

#### **Раздел 1. Методология и нормативная база оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

1. Содержание Руководства по ОВОС СКОПЕ 5.
2. Законодательная и нормативная база ОВОС в России.
3. Основные этапы проведения ОВОС: декларация о намерениях, предварительный вариант ОВОС. Информационная база ОВОС.
4. Примерный состав исследований по ОВОС. Состав результатов по ОВОС.
5. Типовое содержание материалов ОВОС.

#### **Раздел 2. Экологические требования к производственным объектам**

1. Что включают общие экологические требования к производственным объектам?
2. Что включают экологические требования к объектам энергетики?
3. Что включают экологические требования к объектам сельского хозяйства?
4. Что включают экологические требования к объектам нефте- и газодобычи?
5. Что включают экологические требования при обращении с отходами?

#### **Раздел 3. Инженерно-экологические изыскания: содержание и методы выполнения**

1. В чем состоят цели выполнения инженерно-экологических изысканий?
2. Виды инженерно-экологических изысканий.
3. Какие работы выполняются на предполевом, полевом и камеральном этапах изысканий?
4. Что включает типовой отчет о результатах инженерно-экологических изысканий?
5. Какие графические материалы являются обязательным при формировании отчета о результатах инженерно-экологических изысканий?

#### **Раздел 4. Природоохранные разделы проектной документации**

1. Основные источники исходных данных для формирования природоохранных разделов проектной документации.
2. Типовые мероприятия по охране атмосферного воздуха и снижению акустического воздействия.
3. Типовые мероприятия, обеспечивающие рациональное природопользование.
4. В каких случаях выполняется и что содержит раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»?
5. Какие мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению опасных отходов должен содержать природоохранный раздел проектной документации?

#### **Раздел 5. Экспертиза объектов негативного воздействия на окружающую среду.**

1. Виды экологической экспертизы в Российской Федерации.
2. Для каких объектов государственная экологическая экспертиза является обязательной?
3. Какие принципы проведения государственной экологической экспертизы реализуются в Российской Федерации?
4. В чем заключается социальная функция экспертизы проектной документации деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду?
5. Что включает проверка материалов и документов, представленных на экспертизу, на внутреннюю противоречивость?

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

**6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий для подготовки к экзамену (по дисциплине):**

1. Цель и виды геоэкологического проектирования.
2. Принципы геоэкологического проектирования.
3. История развития геоэкологического проектирования в России.
4. История развития системы оценки воздействия на окружающую среду за рубежом.
5. Основная нормативно-правовая база геоэкологического проектирования в России.
6. Система экологической оценки в России. Общие положения.
7. Этапы (стадии) проведения ОВОС в России.
8. Исходные данные для составления ОВОС.
9. Состав инженерно-экологических изысканий.
10. Участие общественности в процедуре проведения ОВОС в России.
11. Характеристика начального этапа проведения ОВОС в России.
12. Характеристика второго этапа проведения ОВОС в России.
13. Результаты ОВОС.
14. Методы проведения ОВОС.
15. Сходства и различия ОВОС и ПМООС.
16. Этапы и стадии проведения ОВОС в странах ЕС.
17. Сходство и различия процедуры проведения ОВОС в России и странах ЕС.
18. Термин «экологическая экспертиза». Основной смысл, цели экологической экспертизы.

Что устанавливает экологическая экспертиза.

19. Принципы экологической экспертизы.
20. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня.
21. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня.
22. Виды экологической экспертизы.
23. Государственная экологическая экспертиза.
24. Общественная экологическая экспертиза.
25. Процедура проведения государственной экологической экспертизы. Требования к порядку проведения. Финансирование.
26. Процедура проведения общественной экологической экспертизы. Требования к порядку проведения. Финансирование.
27. Требования к документации, поступающей на государственную экологическую экспертизу. Состав, представляемых на экспертизу материалов.
28. Заключение экологической экспертизы (виды, структура).
29. Виды ответственности за нарушения законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе.
30. Понятие «экологический аудит». Основные цели и задачи экологического аудита.
31. Критерии и методы экологического аудита.
32. Процедура проведения экологического аудита. Заключение по проведению экологического аудита.
33. Основные виды и методы исследования при геоэкологических исследованиях существующих и планируемых к строительству объектов хозяйственной и иной деятельности.
34. Общие принципы эколого-геохимических исследований.

35. Основные виды и масштабы исследований: территории города; горнодобывающих предприятий с открытым способом добычи (месторождение по добыче полезного ископаемого); территорий сельскохозяйственных угодий.

36. Оценка состояния атмосферного воздуха.

37. Оценка качества водных объектов и донных отложений.

38. Методы определения класс опасности отходов.

39. Понятие «ущерб». В каких случаях, и для каких компонентов окружающей среды рассчитывается ущерб.

40. Платежи, осуществляемые организациями за загрязнение окружающей среды.

### 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

#### Вариант 1

№	Вопросы	Варианты ответов
1	Экологическая экспертиза - это:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. система мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</li><li>2. установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленными техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды</li><li>3. оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и природные ресурсы</li><li>4. комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на сохранение, восстановление и рациональное использование природные ресурсы</li></ol>
2	Правовые основы экологической экспертизы заложены в	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Конституции РФ</li><li>2. Федеральном законе «О техническом регулировании»</li><li>3. Федеральном законе «Об экологической экспертизе»</li><li>4. Федеральном законе «Об охране окружающей среды»</li></ol>

№	Вопросы	Варианты ответов
3	К принципам экологической экспертизы относятся	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности</li> <li>2. принцип комплексности оценки воздействия на окружающую природную среду хозяйственной и иной деятельности и его последствий;</li> <li>3. принцип лимитирующего фактора</li> <li>4. принцип относительной заменяемости и абсолютной незаменимости экологических факторов</li> </ol>
4	Государственная экологическая экспертиза проводится на следующих уровнях:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. международном уровне</li> <li>2. федеральном уровне</li> <li>3. уровне субъектов РФ</li> <li>4. муниципальном уровне</li> </ol>
5	Эксперт государственной экологической экспертизы имеет следующие обязанности:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. представлять индивидуальное заключение;</li> <li>2. участвовать в подготовке заключения экспертной комиссии;</li> <li>3. иметь особое мнение;</li> <li>4. публично заявлять о своем мнении;</li> </ol>
6	В соответствии с Законом о государственной тайне не подлежат засекречиванию следующие сведения:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. о состоянии экологии, здравоохранения, санитарии, а также о состоянии преступности</li> <li>2. о привилегиях, компенсациях и льготах, предоставляемых государством гражданам, должностным лицам, предприятиям, учреждениям и организациям</li> <li>3. о фактах нарушения прав и свобод человека и гражданина</li> <li>4. о фактах нарушения законности органами государственной власти и их должностными лицами</li> </ol>
7	В каком случае проводится повторное проведение ГЭЭ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. На основании решения суда</li> <li>2. На основании решения комитета ГЭЭ</li> <li>3. На основании решения экспертной комиссии</li> <li>4. На основании решения МПР</li> </ol>
8	Участие в реализации на подведомственной территории проводимой МПР России государственной политики. Можно отнести к	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цели</li> <li>2. Функции</li> <li>3. Задачи</li> <li>4. Процедуре</li> </ol>
9	Участие в разработке и реализации мер направленные на обеспечение охраны окружающей природной среды. Можно отнести к	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задаче</li> <li>2. Процедуре</li> <li>3. Функции</li> <li>4. Цели</li> </ol>

<b>№</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
10	Руководитель экспертной комиссии ГЭЭ участвует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В определении сложности объекта</li> <li>2. В формировании экспертной комиссии</li> <li>3. В определении денежных затрат на объект</li> <li>4. В формировании ОЭЭ</li> </ol>
11	Кто организует подготовку сводного заключения экспертной комиссии?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксперты</li> <li>2. Исполнитель работы</li> <li>3. Руководитель комиссии</li> <li>4. Заказчик</li> </ol>
12	Кого включают в порядок формирования ЭК?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нештатных экспертов</li> <li>2. Заказчика</li> <li>3. Исполнителя</li> <li>4. Только штатных экспертов</li> </ol>
13	Что является одним из обязательных условий финансирования и реализации проекта?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Документы по объекту</li> <li>2. Документы по работе</li> <li>3. Письменное мнение экспертов</li> <li>4. Положительное заключение ГЭЭ</li> </ol>
14	В каком случае положительное заключение теряет свою силу?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доработки объекта ГЭЭ по замечаниям</li> <li>2. Утерянные материалы заказчиком</li> <li>3. При переводе объекта на другое лицо</li> <li>4. Таких случаев нет</li> </ol>
15	В каком случае ЭЭ считается завершенным без результатов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утерянные материалы заказчиком</li> <li>2. При переводе объекта на другое лицо</li> <li>3. Не подписание большинством голосов по списочному составу</li> <li>4. Таких случаев нет</li> </ol>
16	Протокол общественных слушаний (в случае проведения общественных обсуждений в форме общественных слушаний), оформляется в течение:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 календарных дней после завершения общественных обсуждений</li> <li>2. 3 рабочих дней после завершения общественных обсуждений</li> <li>3. 5 календарных дней после завершения общественных обсуждений</li> <li>4. 5 рабочих дней после завершения общественных обсуждений</li> </ol>
17	При разработке проектной документации, инженер-эколог формирует ...	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. технический проект отработки месторождения</li> <li>2. основные технические решения</li> <li>3. технико-экономическое обоснование отработки месторождения</li> <li>4. проект санитарно-защитной зоны</li> </ol>
18	При разработке проектной документации в части раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС) и «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) обязательно подлежат рассмотрению:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. период строительства и период рекультивации</li> <li>2. период строительства и период демонтажа</li> <li>3. период строительства и период эксплуатации</li> <li>4. период эксплуатации и период рекультивации</li> </ol>

<b>№</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
19	Правовым последствием отрицательного заключения государственной экологической экспертизы является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. наложение административной ответственности на разработчика проектной документации в соответствии со ст. 8.4 КоАП РФ</li> <li>2. уголовное преследование в соответствии с главой 26 УК РФ</li> <li>3. запрет реализации объекта государственной экологической экспертизы</li> <li>4. лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью</li> </ol>
20	Порядок проведения государственной экологической экспертизы утверждается:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. президентом Российской Федерации</li> <li>2. правительством Российской Федерации</li> <li>3. федеральным собранием Российской Федерации</li> <li>4. органами судебной власти Российской Федерации</li> </ol>

### **Вариант 2**

<b>№</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Экологическая экспертиза - это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. естественная наука</li> <li>2. юридическая наука</li> <li>3. прикладная наука</li> <li>4. образ жизни.</li> </ol>
2	Федеральный закон «Об экологической экспертизе» был принят в	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1985 г.</li> <li>2. 1995 г.</li> <li>3. 2000 г.</li> <li>4. до сегодняшнего дня не вступил в силу</li> </ol>
3	По закону предусмотрены следующие виды экологической экспертизы:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. государственная</li> <li>2. ведомственная</li> <li>3. скандальная</li> <li>4. региональная</li> </ol>
4	Полномочия в области экологической экспертизы имеют:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. органы судебной власти</li> <li>2. органы местного самоуправления</li> <li>3. экспертная комиссия</li> <li>4. ООН</li> </ol>
5	На заседаниях экспертной комиссии могут присутствовать	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ответственный секретарь</li> <li>2. ответственный исполнитель</li> <li>3. эксперты</li> <li>4. представители общественности</li> </ol>
6	Число членов экспертной комиссии должно быть	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. нечетным</li> <li>2. дробным</li> <li>3. не менее трех человек</li> <li>4. не более трех человек</li> </ol>

№	Вопросы	Варианты ответов
7	Экспертом государственной экологической экспертизы не может быть	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. гражданин, состоящий в трудовых или иных договорных отношениях с заказчиком</li> <li>2. гражданин, состоящий в родственных отношениях с заказчиком</li> <li>3. представитель юридического лица, состоящего с заказчиком в договорных отношениях</li> <li>4. специалист, обладающий научными и (или) практическими познаниями по вопросам, являющимся предметом экспертных исследований</li> </ol>
8	Эксперт государственной экологической экспертизы при проведении государственной экологической экспертизы имеет следующие права	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. право на дополнительную информацию</li> <li>2. право на особое мнение</li> <li>3. право на защиту от принуждений к подготовке заведомо ложных заключений</li> <li>4. право оглашать конфиденциальные материалы об объекте экологической экспертизы</li> </ol>
9	Установление срока и условий действия положительного заключения ГЭЭ. Можно отнести к	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедуре</li> <li>2. Задаче</li> <li>3. Цели</li> <li>4. Функции</li> </ol>
10	Рассмотрение и представление на утверждение руководства главного управления ПР и ООС РФ. Можно отнести к	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедуре</li> <li>2. Задаче</li> <li>3. Цели</li> <li>4. Функции</li> </ol>
11	ГЭЭ проводится при наличии, какого материала?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заключение федеральных органов исполнительной власти к объекту ГЭЭ</li> <li>2. Документ по оказанию услуг</li> <li>3. Документы МПР России</li> <li>4. Заключение МПР России</li> </ol>
12	Какое максимальное время даётся на продление проведения ГЭЭ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 месяца</li> <li>2. 6 месяцев</li> <li>3. 8 месяцев</li> <li>4. 1 год.</li> </ol>
13	Кто участвует в подготовке технического задания на проведении ГЭЭ и согласовывает его?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заказчик</li> <li>2. Исполнитель работы</li> <li>3. Руководитель комиссии</li> <li>4. Эксперты</li> </ol>
14	Что первоначально проводится при проведении ОВОС?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собрание ГЭЭ</li> <li>2. Рекогносцировочная оценка</li> <li>3. Предварительная проверка</li> <li>4. Оценка по проведению ОВОС</li> </ol>
15	Что готовит заказчик/инвестор на любой стадии разработки проектной документации?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информацию о состоянии ОПС</li> <li>2. Участников процесса ОВОС</li> <li>3. Техническое задание</li> <li>4. Оценку доходов на предприятии</li> </ol>

№	Вопросы	Варианты ответов
16	В целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов организуется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. санитарно-защитная зона</li> <li>2. приаэродромная территория</li> <li>3. территория аэропорта</li> <li>4. зона санитарной охраны</li> </ol>
17	Величина оплаты труда одного внештатного эксперта государственной экологической экспертизы за участие в проведении одной государственной экологической экспертизы по одному объекту федерального уровня устанавливается в размере:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. за составление заключения по отдельным разделам материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу федерального уровня 17 000 рублей, за руководство 23 000 рублей</li> <li>2. за составление заключения по отдельным разделам материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу федерального уровня 11 000 рублей, за руководство 16 000 рублей</li> <li>3. за составление заключения по отдельным разделам материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу федерального уровня 18 000 рублей, за руководство 24 000 рублей</li> <li>4. за составление заключения по отдельным разделам материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу федерального уровня 16 000 рублей, за руководство 23 000 рублей</li> </ol>
18	Для какого объекта, расположенного на границе санитарно-защитной зоны промышленного предприятия, должен соблюдаться норматив 1,0 ПДК по уровню химического воздействия на атмосферный воздух?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Санаторий «Южная роза»</li> <li>2. Поликлиника №67</li> <li>3. Жилой дом по адресу ул. Ленина, д. 15</li> <li>4. Городской пляж</li> </ol>
19	Для непроточного водного объекта с площадью зеркала поверхности менее 0,5 км <sup>2</sup> и отнесенного к первой категории рыбохозяйственного значения устанавливаются водоохранную зону шириной:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. для указанного водного объекта водоохранная зона не устанавливается</li> <li>2. 50 м</li> <li>3. 100 м</li> <li>4. 200 м</li> </ol>
20	Для объектов культурного наследия регионального значения установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. охранный зона и защитная зона</li> <li>2. охранный зона и санитарная зона</li> <li>3. санитарная зона и защитная зона</li> <li>4. только охранный зона</li> </ol>

**Вариант 3**

<b>№</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы федерального уровня:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Министерство природных ресурсов Российской Федерации (Минприроды РФ)</li><li>2. Министерство промышленности, науки и технологии Российской Федерации (Минпромнаука РФ)</li><li>3. Министерство по атомной энергии Российской Федерации (Минатом РФ)</li><li>4. Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздрав РФ)</li></ol>
2	Ныне действующие органы государственной экологической экспертизы уровня субъектов Федерации:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Областной комитет по охране окружающей среды;</li><li>2. Городской комитет по охране окружающей среды;</li><li>3. Министерство природных ресурсов регионального масштаба;</li><li>4. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.</li></ol>
3	Объектами экологической экспертизы являются	<ol style="list-style-type: none"><li>1. проект строительства комплекса гаражей</li><li>2. проект издания книги</li><li>3. проект Закона «Об увеличении размера минимальной заработной платы работникам бюджетных организаций»</li><li>4. проект изменения схемы севооборота</li></ol>
4	Государственная экологическая экспертиза проводится при условии	<ol style="list-style-type: none"><li>1. предоставления заказчиком на экологическую экспертизу комплекта необходимых материалов и документов</li><li>2. предварительной оплаты заказчиком проведения экологической экспертизы</li><li>3. наличия положительного заключения общественной экологической экспертизы</li><li>4. доказанности экологической безопасности проекта</li></ol>
5	Начало срока проведения государственной экологической экспертизы после ее оплаты и приемки комплекта необходимых материалов и документов устанавливается не позднее чем через	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 24 часа</li><li>2. 10 дней</li><li>3. 1 месяц</li><li>4. срок не устанавливается</li></ol>
6	Срок проведения государственной экологической экспертизы зависит от	<ol style="list-style-type: none"><li>1. от трудоемкости экспертных работ</li><li>2. природных особенностей территории и экологической ситуации в районе</li><li>3. обаятельности и платежеспособности заказчика</li><li>4. ведомственной принадлежности проекта</li></ol>

<b>№</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
7	Срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 месяц</li> <li>2. 120 дней</li> <li>3. 6 месяцев</li> <li>4. срок не ограничен</li> </ol>
8	В состав экспертной комиссии входят	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. эксперты</li> <li>2. представители общественности</li> <li>3. наблюдатели ООН</li> <li>4. заказчик</li> </ol>
9	ГЭЭ проводится при наличии, какого материала?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Документ по оказанию услуг</li> <li>2. Заключение МПР России</li> <li>3. Документы МПР России</li> <li>4. Заключение ОЭЭ в случае её проведения</li> </ol>
10	Что необходимо предоставить в обязательном порядке для принятия материалов ГЭЭ?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сведения по ОВОС и экологическое обоснование</li> <li>2. Заключение ОЭЭ в случае её проведения</li> <li>3. Заключение МПР России</li> <li>4. Сведения по ГЭЭ</li> </ol>
11	Что определяет ответственный исполнитель при наличии полного комплекта документов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сложность объекта ГЭЭ, срок проведения ЭЭ, количество экспертов, стоимость ГЭЭ</li> <li>2. Сведения по ГЭЭ и количество документов ЭЭ</li> <li>3. Календарный план работы</li> <li>4. Замечания по рассматриваемому материалу</li> </ol>
12	Что включает в себя предварительная оценка воздействия на окружающую среду?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ, проверка, выявление и прогноз</li> <li>2. Описание, анализ и характеристика</li> <li>3. Характеристика и оценка</li> <li>4. Анализ и меры по снижению воздействия</li> </ol>
13	Какие разделы предусматриваются в проекте ТЭО?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ, проверка, выявление и прогноз</li> <li>2. Характеристика и оценка</li> <li>3. Анализ и меры по снижению воздействия</li> <li>4. Описание, анализ, характеристика, оценка и меры</li> </ol>
14	Описание, анализ, характеристика, оценка и меры мы можем отнести к	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовке материалов ОВОС</li> <li>2. Составу проекта ТЭО</li> <li>3. Проведению исследованию ОВОС</li> <li>4. Предварительной оценки ТЭО</li> </ol>

№	Вопросы	Варианты ответов
15	Уведомление о проведении общественных обсуждений для ознакомления общественности размещается не позднее чем:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>2. за 3 рабочих дня до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>3. за 5 календарных дней до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>4. за 5 рабочих дней до начала планируемого общественного обсуждения;</li> </ol>
16	Федеральным законом № 136-ФЗ определено ... видов зон с особыми условиями использования территорий:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 25;</li> <li>2. 28;</li> <li>3. 30;</li> <li>4. 32.</li> </ol>
17	Финансовое обеспечение проведения государственной экологической экспертизы объектов государственной экологической экспертизы, в том числе ее повторное проведение, осуществляется за счет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. заказчика экологической экспертизы;</li> <li>2. собственника объекта экологической экспертизы;</li> <li>3. государства;</li> <li>4. возможно финансовое обеспечение за счет любого из приведенных субъектов.</li> </ol>
18	Формой проведения общественных обсуждений является:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. социальный опрос;</li> <li>2. простое информирование;</li> <li>3. голосование в социальных сетях;</li> <li>4. пикеты и митинги.</li> </ol>
19	Что из перечисленного является целью установления зон с особыми условиями использования территорий:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. защита жизни и здоровья граждан;</li> <li>2. безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики;</li> <li>3. охрана окружающей среды, защита и сохранение природных лечебных ресурсов, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира;</li> <li>4. всё вышеперечисленное;</li> </ol>
20	Уведомление о проведении общественных обсуждений для ознакомления общественности размещается не позднее чем:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>2. за 3 рабочих дня до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>3. за 5 календарных дней до начала планируемого общественного обсуждения;</li> <li>4. за 5 рабочих дней до начала планируемого общественного обсуждения;</li> </ol>

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

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

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

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, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

*Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:*

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

1. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212267> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 141.

2. Прикладная экология : учебное пособие для вузов / М. П. Грушко, Э. И. Мелякина, И. В. Волкова, В. Ф. Зайцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-8313-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174991> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.

3. Симонян, Л. М. Экологическая экспертиза: оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / Л. М. Симонян, А. А. Алпатова, Н. В. Демидова. — Москва : МИСИС, 2022. — ISBN 978-5-906953-58-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115298> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.

4. Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. И. Стурман. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212165> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.

5. Чмыхалова, С. В. Экологическая экспертиза в горном деле : экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация : учебное пособие / С. В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2022. — ISBN 978-5-906953-19-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116446> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.

### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Кондратьева, И. В. Экономический механизм государственного управления природопользованием : учебное пособие / И. В. Кондратьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-2817-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212588> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 221.

2. Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206855> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 355.

3. Наумов, П. П. Основы комплексного мониторинга ресурсов природопользования. Теория, методология, концепция : учебник / П. П. Наумов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-3448-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206351> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 52.

4. Природообустройство : учебник / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, Д. В. Козлов, И. В. Корнеев. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-8114-1807-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212003> (дата обращения: 27.01.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 166.

5. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Текст Федерального закона опубликован в Собрании законодательства Российской Федерации от 27 ноября 1995 г. N 48 ст. 4556, в "Российской газете" от 30 ноября 1995 г. N 232

### **7.1.3. Учебно-методическое обеспечение**

Методические указания к самостоятельной работе для обучающихся по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] Сост.: Баркан М.Ш., 2018 <http://ior.spmi.ru/>. Методические указания к самостоятельной работе студентов по учебной дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза».

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

1. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.

2. Справочно-поисковая система КонсультантПлюс [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
3. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система Znanium.com <http://znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Библиокомплектатор» (ЭБС IPRbooks) <http://www.bibliocomplectator.ru/>

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

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

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

- доска интерактивная мобил. Digital Board 6827.306 A2S – 1 шт.;
- доска меловая 1 шт.
- столы, стулья – в соответствии с количеством посадочных мест;
- тумба преподавателя – 1 шт.

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

Моноблок Dell Optiplex 7470 All-in-One – 17 шт. (возможность доступа к сети «Интернет»), МФУ Xerox VersaLink C405DN - 1 шт., мобильный интерактивный комплекс – 1 шт., сетевой фильтр Pilot S 3м (6 розеток) – 4 шт., стол Solos ASSMANN – 10 шт., тканевая перегородка с рейлингом под систему навесных аксессуаров Viteco ASSMANN – 2 шт., компьютерное кресло 7873 A2S оранжевое – 17 шт., доска белая Magnetoplan C 2000x1000мм – 1 шт.

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

Договор № Ф-1052/2016 «Обновление программного обеспечения УПРЗА «ЭКОЛОГ» для кафедры Геоэкологии»:

- «НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа №77 (сетевой);
- «Эколог-Шум» «Стандарт» замена вер.2.31 для ключа №77 (сетевой);
- «2-тп (воздух)» замена на вер.2.1 для ключа № 175 (сетевой);
- «2-тп (отходы)» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);
- «2-тп (водхоз)» замена на вер.3.1 для ключа № 175 (сетевой);
- УПРЗА «ЭКОЛОГ» «Газ» с застройкой замена на Вер.4 «Газ» «ГИС- Стандарт» «Застройка и высота» для ключа № 175 (сетевой);
- «РНВ-Эколог» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);
- «Эколог-Шум» замена на вер. 2.31 для ключа № 175 (сетевой);
- «Расчет проникающего шума» замена на вер.1.6 для ключа № 175 (сетевой);
- «Отходы» замена на вер.4 для ключа № 175 (сетевой);
- «НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа № 175 (сетевой);
- Microsoft Windows 7 Professional:
- ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»;
- ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники»;
- ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования»;
- ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования»;
- Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;
- Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;
- ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции»;
- Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012;
- Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011;
- Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011;
- Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011;

Statistica for Windows ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

ГИС MapInfo Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Vertical Mapper ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

MapEdit Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Surfer ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

LabView Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Geographic Calculator ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

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

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

Изотропный измеритель магнитного поля ПЗ-70 – 1 шт.; анализатор водорода АВП-02 – 1 шт.; анализатор шума и вибрации - 1 шт.; метеометр МЭС-200А - 1 шт.; измерительный комплекс для мониторинга радона «Камера-01» - 1 шт.; стенд СК-ЭПБ-ПО «Системы контроля и обеспечения экологической безопасности» - 1 шт.; монитор Samsung- 1 шт.; процессор HP Z600- 1 шт. (возможность доступа к сети «Интернет»); Моноблок Dell Optiplex 7470 All-in-One (возможность доступа к сети «Интернет») – 14 шт.; принтер – 1 шт.; колонка подвесная (акустическая система) – 2 шт.; мультимедиа проектор - 1 шт.; стол лабораторный с надставкой и тумбой – 5 шт.; стол компьютерный – 15 шт.; стул Kengo лабораторный - 8 шт.; стол угловой лабораторный – 1 шт.; шкаф для документов - 2 шт.; стул - 14 шт.; кресло «Prestige» - 2 шт.

### **Лицензионное программное обеспечение:**

Договор № Ф-1052/2016 «Обновление программного обеспечения УПРЗА «ЭКОЛОГ» для кафедры Геоэкологии»:

«НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа №77 (сетевой);

«Эколог-Шум» «Стандарт» замена вер.2.31 для ключа №77 (сетевой);

«2-тп (воздух)» замена на вер.2.1 для ключа № 175 (сетевой);

«2-тп (отходы)» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);

«2-тп (водхоз)» замена на вер.3.1 для ключа № 175 (сетевой);

УПРЗА «ЭКОЛОГ» «Газ» с застройкой замена на Вер.4 «Газ» «ГИС- Стандарт» «Застройка и высота» для ключа № 175 (сетевой);

«РНВ-Эколог» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);

«Эколог-Шум» замена на вер. 2.31 для ключа № 175 (сетевой);

«Расчет проникающего шума» замена на вер.1.6 для ключа № 175 (сетевой);

«Отходы» замена на вер.4 для ключа № 175 (сетевой);

«НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа № 175 (сетевой);

Microsoft Windows 7 Professional:

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

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники»;

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования»;

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования»;

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции»;

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012;

Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011;

Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011;

Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011;

Statistica for Windows ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

ГИС MapInfo Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Vertical Mapper ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

MapEdit Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Surfer ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

LabView Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Geographic Calculator ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1.емое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО)

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

#### **1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

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

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

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

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

#### **2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

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

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

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

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

#### **3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:**

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

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

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

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

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

Договор № Ф-1052/2016 «Обновление программного обеспечения УПРЗА «ЭКОЛОГ» для кафедры Геоэкологии»:

«НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа №77 (сетевой);

«Эколог-Шум» «Стандарт» замена вер.2.31 для ключа №77 (сетевой);

«2-тп (воздух)» замена на вер.2.1 для ключа № 175 (сетевой);

«2-тп (отходы)» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);

«2-тп (водхоз)» замена на вер.3.1 для ключа № 175 (сетевой);

УПРЗА «ЭКОЛОГ» «Газ» с застройкой замена на Вер.4 «Газ» «ГИС- Стандарт» «Застройка и высота» для ключа № 175 (сетевой);

«РНВ-Эколог» замена на вер.4.2 для ключа № 175 (сетевой);

«Эколог-Шум» замена на вер. 2.31 для ключа № 175 (сетевой);

«Расчет проникающего шума» замена на вер. 1.6 для ключа № 175 (сетевой);

«Отходы» замена на вер.4 для ключа № 175 (сетевой);

«НДС-Эколог» замена на вер.2.7 для ключа № 175 (сетевой);

Microsoft Windows 7 Professional:

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

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники»;

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования»;

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования»;

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования»;

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции»;

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012;

Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011;

Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011;

Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011;

Statistica for Windows ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

ГИС MapInfo Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Vertical Mapper ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

MapEdit Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Surfer ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

LabView Professional ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

Geographic Calculator ГК №1142912/09 от 04.12.2009 «На поставку программного обеспечения»;

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