

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сахалинский государственный университет»

Кафедра «Геологии и нефтегазового дела»

Утверждаю
Руководитель основной профессиональной
образовательной программы

_____ Попова Я.П.

«28» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля)

Б1.В.04 «Проектирование и экспертиза проектов»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Профиль «Геоэкология»

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

РПД адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Южно-Сахалинск, 2026

Рабочая программа дисциплины «Проектирование и экспертиза проектов» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование».

Программу составила:

доцент, к.б.н., доцент ВАК _____ Денисова Я.В.
подпись

Рабочая программа «Проектирование и экспертиза проектов» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии и природопользования. Протокол № 9 «28» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой _____ Денисова Я.В.
фамилия, инициалы

_____ подпись

1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля) -

получение теоретических и практических знаний по экологическому проектированию, организации и проведению экологической экспертизы документов намечаемой хозяйственной или иной деятельности в соответствии с экологическими требованиями и законодательством.

Задачи дисциплины (модуля):

1. изучить законодательство РФ и Сахалинской области экологического проектирования и экспертизы проектов;
2. ознакомиться с экологическим обоснованием предпроектной и проектной документации;
3. освоить процедуры ОВОС;
4. рассмотреть принципы, требования и процедуры проведения экологической экспертизы.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина входит в раздел "Б1.В" и является элементом вариативной части учебного плана направления подготовки 05.04.06 - «Экология и природопользование».

Обеспечивает продолжение формирования знаний и умений обучающихся, полученных в ходе изучения предшествующих дисциплин:

Экологический менеджмент и аудит

Постреквизиты дисциплины:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать алгоритм разработки концепции проекта в рамках конкретного проблемного поля с учетом результатов и последствий реализации проекта. УК-2.2. Уметь разрабатывать план реализации проекта с учетом необходимых ресурсов и последствий, предлагать варианты мониторинга хода и итогов проекта. УК-2.3. Владеть навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-5	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии	ПК-5.1 Знать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии. ПК-5.2 Уметь принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии. ПК-5.3 Владеть навыком принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии.
ПК-7	Способен проводить отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий	ПК-7.1 Знать отдельные блоки экологических разделов проектной документации. ПК-7.2 Уметь проводить отдельные блоки экологических разделов проектной документации на основе проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий. ПК-7.3 Владеть навыком проведения полевых и камеральных работ в рамках инженерно-экологических изысканий.
ПК-8	Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов	ПК-8.1 Знать закономерности нормирования воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов. ПК-8.2 Уметь выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов. ПК-8.3 Владеть навыком выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов.

ПК-9	Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе	ПК-9.1 Знать закономерности проведения экологической экспертизы.
		ПК-9.2 Уметь осуществлять комплексный анализ информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе.
		ПК-9.3 Владеть навыком комплексного анализа информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе.

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1 Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических

Вид работы	2 семестр	Всего
Общая трудоёмкость:	108	108
Контактная работа:	39	39
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	28	28
КонтТО/Конт ПА	6/1	6/1
Промежуточная аттестация	экзамен	экзамен
Контроль	26	26
Самостоятельная работа:	43	43

4.2 Распределение видов работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины/темы	семестр	Виды учебной работы (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации
			контактная			Самостоятельная работа	
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	Основные понятия и принципы экологического проектирования и экспертизы	2	2	6		8	Блиц-опрос
2	Законодательная и нормативная основы в области экологического	2	2	6		5	Тестирование/ Работа за компьютерами. Публичная презентация результатов

3	Особенности проведения государственной и общественной экологических экспертиз. Требования предъявляемые к заказчику и экспертам. Процедуры	2		6		10	Круглый стол/ Работа за компьютерами.
4	Методологические положения и принципы экологического проектирования	2		5		10	Обсуждение докладов Тестирование
5	Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	2		5		10	Решение задач
	Итого		4	28		43	

4.3 Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Основные понятия и принципы экологического проектирования и экспертизы

Основные понятия. Виды экологических проектов. Виды экологической экспертизы. Принципы. Объекты государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) федерального и регионального уровня.

Тема 2. Законодательная и нормативная основы в области экологического проектирования и экспертизы

Базовые нормативно-правовые положения в области охраны окружающей, экологического проектирования, законодательство и основные положения в области экологической экспертизы

Тема 3. Особенности проведения государственной и общественной экологических экспертиз. Требования, предъявляемые к заказчику и экспертам. Процедуры проведения.

Порядок проведения ГЭЭ. Состав материалов, предоставляемых на ГЭЭ. Требования к экспертам. Требования к заказчику. Заключение ГЭЭ.

Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к организации и проведению общественной экологической. Условия проведения ОЭЭ.

Тема 4. Методологические положения и принципы экологического проектирования

Экологическое проектирование и экологическое обоснование проекта. Геоэкологические принципы проектирования. Экологическое нормирование. Нормативы качества окружающей среды. Разработка нормативов. Санитарно-защитные и водоохранные зоны. Экологические критерии и стандарты.

Тема 5. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности

Национальная процедура ОВОС. Цель и задачи ОВОС. Правовая основа проведения ОВОС. Основные принципы. Этапы проведения ОВОС. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС. Требования к материалам по ОВОС.

4.4 Темы и планы практических/лабораторных занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах
			ОФО
1	Основные понятия и принципы экологического проектирования и экспертизы	<i>Блиц-опрос/Занятие в форме семинара:</i> Вопросы для обсуждения: 1. Основные понятия в области экологического проектирования и экспертизы. Принципы. 2. Виды экологических проектов. 3. Виды экологической экспертизы. Объекты	6
2	Законодательная и нормативная основы в области экологического проектирования и экспертизы	<i>Работа за компьютерами. Публичная презентация результатов:</i> Законодательство в области охраны окружающей среды. 1. Федеральные законы. 2. Приказы и постановления. 3. Нормативные документы, регламентирующие процедуры проведения экологической экспертизы	6
3	Особенности проведения гос. и обществ. экологических экспертиз. Требования, предъявляемые к заказчику и экспертам. Процедуры проведения.	<i>Занятие в форме круглого стола (разбор конкретных ситуаций):</i> 1. Особенности проведения государственной и общественной экологических экспертиз 2. Работа за компьютерами с объектом ЭЭ 3. Обсуждение полученных результатов	6
4	Методологические положения и принципы экологического проектирования	<i>Занятие в форме семинара/докладов:</i> Экологическое проектирование и экологическое обоснование проекта. Геоэкологические принципы проектирования. Экологические критерии и стандарты.	5
5	Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	<i>Решение задач. Обсуждение результатов:</i> Санитарно-гигиеническое нормирование. Производственно-ресурсное нормирование. Экосистемное нормирование. Расчеты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.	4
	ИТОГО		28

4.5 Примерная тематика курсовых проектов (курсовых работ)

1. Обоснование варианта проекта, предлагаемого для реализации.
2. Разработка предложений по программе экологического мониторинга.
3. Разработка предложений по программе экологического контроля.
4. Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
5. Типовое содержание материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в инвестиционном проектировании.
6. Стадии жизненного цикла хозяйственного объекта.
7. Подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду.
8. Анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность.
9. Выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив

5 Темы дисциплины (модуля) для самостоятельного изучения

Тема 1. Основные понятия и принципы экологического проектирования и экспертизы (4 ч.)

Основные понятия. Виды экологических проектов. Виды экологической экспертизы. Принципы. Объекты государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) федерального и регионального уровня.

Тема 2. Законодательная и нормативная основы в области экологического проектирования и экспертизы (4 ч.)

Базовые нормативно-правовые положения в области охраны окружающей, экологического проектирования, законодательство и основные положения в области экологической экспертизы

Тема 3. Особенности проведения государственной и общественной экологических экспертиз. Требования, предъявляемые к заказчику и экспертам. Процедуры проведения. (6 ч.)

Порядок проведения ГЭЭ. Состав материалов, предоставляемых на ГЭЭ. Требования к экспертам. Требования к заказчику. Заключение ГЭЭ.

Права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы. Требования, предъявляемые к организации и проведению общественной экологической.

Тема 4. Методологические положения и принципы экологического проектирования (10 ч.)

Экологическое проектирование и экологическое обоснование проекта. Геоэкологические принципы проектирования. Экологическое нормирование. Нормативы качества окружающей среды. Разработка нормативов. Санитарно-защитные и водоохранные зоны. Экологические критерии и стандарты.

Тема 5. Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности (10 ч.)

Национальная процедура ОВОС. Цель и задачи ОВОС. Правовая основа проведения ОВОС. Основные принципы. Этапы проведения ОВОС. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС. Требования к материалам по ОВОС.

6 Образовательные технологии

№ п/п	Наименование раздела/темы	Виды учебных занятий	Образовательные технологии
1.	Основные понятия и принципы экологического проектирования и экспертизы	Лекционные занятия	Водная лекция
		Практические занятия	Блиц-опрос
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка домашних заданий посредством электронной почты
2.	Законодательная и нормативная основы в области экологического проектирования и экспертизы	Лекционные занятия	Лекция-беседа/информация
		Практические занятия	Тестирование/ Работа за компьютерами. Публичная презентация результатов
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка домашних заданий посредством электронной почты
3.	Особенности проведения государственной и общественной экологических экспертиз. Требования, предъявляемые к заказчику и экспертам. Процедуры проведения.	Практические занятия	Круглый стол/ Работа за компьютерами.
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка домашних заданий посредством электронной почты
4.	Методологические положения и принципы экологического проектирования	Практические занятия	Обсуждение докладов Тестирование
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка домашних заданий посредством электронной почты
5.	Оценка воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	Практические занятия	Решение задач
		Самостоятельная работа	Консультирование и проверка домашних заданий посредством электронной почты

7 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Контрольные вопросы для проведения текущего контроля

1. Что служит основанием для экологического проектирования намечаемой деятельности?
2. Что такое предельно допустимой концентрации загрязняющего вещества?
3. Какие этапы проектной подготовки строительства объекта вы знаете?
4. На чем базируется прогноз экологической опасности намечаемой деятельности?
5. Что должно учитываться в экологическом обосновании реализации намечаемой деятельности?
6. Что входит в состав проектной документации намечаемой деятельности объекта?
7. Что является нормативами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух?
8. Какие факторы определяют тяжесть воздействия загрязняющих веществ?
9. Что является нормативами допустимого воздействия на водные объекты?
10. Как определяются нормативы образования отходов?
11. Из чего складывается плата за негативное воздействие на окружающую среду?
12. Назовите основной принцип экологической экспертизы.
13. Особенности ГЭЭ различных объектов?
14. Санкции за нарушение требований заключения ГЭЭ?
15. Виды и формы экологического нормирования
16. Что такое экологический паспорт природопользователя?
17. Что входит состав документации, представляемой на ГЭЭ?
18. Какие права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды?
19. Назовите виды экологической экспертизы.
20. Перечислите объекты экологической экспертизы
21. Назовите этапы проведения Порядок проведения ГЭЭ.
22. Какие требования предъявляются к экспертам ГЭЭ?
23. Назовите права граждан и общественных организаций в области экологической экспертизы.
24. Какие требования, предъявляемые к проведению ОЭЭ?
25. Что включает в себя экологическое проектирование и экологическое обоснование проекта?
26. Назовите геоэкологические принципы проектирования.
27. Принятие решений о размещении и сооружении промышленных и иных объектов. Обоснование экологических ограничений в предпроектной и проектной документации. Этапы проведения инженерно-экологических изысканий (ИЭИ).
28. Принципы проведения ИЭИ.
29. Нормативно-правовые документы в области ИЭИ.
30. Национальная процедура ОВОС. Цель ОВОС. Правовая основа проведения ОВОС.
31. Перечислите основные принципы ОВОС.
32. Из скольких этапов состоит процедура ОВОС.
33. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС.
34. Требования к материалам по ОВОС.
35. Методы экологической оценки технологий.
36. Экологическая экспертиза технологий и продукции.
37. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов.

- 38. Экологический паспорт промышленного объекта.
- 39. Объекты и типы градостроительного проектирования.
- 40. Экологическое обоснование проектов.
- 41. Информационная основа проектирования. Процедура экологического обоснования инвестиционных проектов. Э
- 42. Экологическое обоснование выбора способа производства и размещения; способа производства и технологии.
- 43. Требования к экологическому обоснованию в предпроектах и проектах строительства промышленных объектов.
- 44. Назначение и типология природоохранных объектов.
- 45. Особо охраняемые природные территории.
- 46. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.
- 47. Проектирование экологических каркасов.
- 48. Специфика технологии тепловой энергетики. Влияние ТЭС на окружающую природную среду.
- 49. Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
- 50. Ответственность за невыполнение требований заключения ГЭЭ.
- 51. Государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды

7.2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации

Тесты контроля качества усвоения дисциплины

- 1. Проведение ГЭЭ регламентируется:
 - А) ФЗ №7 от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»
 - Б) Приказом Госкомэкологии РФ от 17.06.1997 N 280 "Об утверждении "Регламента проведения государственной»
 - В) ФЗ №174 от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе»
- 2. Экологическая экспертиза это -
 - А) установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду;
 - Б) установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду;
 - В) процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

3. Максимальный срок проведения ГЭЭ:
- А) 120/60 дней
 - Б) 160/80 дней
 - В) 180/90 дней
4. Экспертом ГЭЭ может быть:
- А) специалист, обладающий научными и практическими познаниями по рассматриваемому вопросу
 - Б) штатные сотрудники органов государственной власти РФ в области ГЭЭ
 - В) разработчик объекта ГЭЭ, состоящий в трудовых отношениях с заказчиком
5. Является ли обязательным учет мнения общественности при подготовке заключения ГЭЭ:
- А) да
 - Б) нет
6. Принцип экологической экспертизы «презумпция потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной деятельности»:
- А) определяет обязательность и превентивный характер ЭЭ;
 - Б) соблюдение природоохранных и экологических нормативов и требований в проекте;
 - В) означает, что любой вид хозяйственной деятельности может влечь экологические последствия для окружающей среды.
7. Порядок проведения ГЭЭ:
- Оплата ГЭЭ
 - Подготовка сметы расходов для проведения ГЭЭ
 - Подготовка заключения
 - Предоставление документации для проведения ГЭЭ
 - Формирование экспертной комиссии
 - Рассмотрение проекта экспертами
 - Установление срока ГЭЭ
 - Утверждение заключения федеральным органом исполнительной власти
 - Пленарное заседание
8. Начало срока ГЭЭ устанавливается не позднее чем через ... дней после оплаты:
- А) 30/3
 - Б) 20/6
 - В) 15/3
9. Минимальное количество экспертов:
- А) 2
 - Б) 3
 - В) 5
10. Общественная экологическая экспертиза проводится:
- А) до проведения ГЭЭ
 - Б) после проведения ГЭЭ
 - В) во время проведения ГЭЭ
11. Отрицательное заключение ГЭЭ дает право заказчику:
- А) обжаловать его в арбитражном суде
 - Б) начать строительство объекта ГЭЭ
 - В) вернуть деньги, затраченные на проведение ГЭЭ

12. Положительное заключение ГЭЭ теряет юридическую силу в случае:
- А) изменение условий природопользования федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды;
 - Б) реализации объекта ГЭЭ с отступлением от документации, получившей положительное заключение ГЭЭ, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию
 - В) истечение срока действия положительного заключения ГЭЭ
13. Экологическое проектирование - это:
- А) прогноз и оценка воздействия на окружающую природную среду любого проекта хозяйственной и иной деятельности человека, которая потенциально может оказать негативное воздействие на окружающую среду;
 - Б) установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности, экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду;
 - В) независимая комплексная документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, нормативов и международных стандартов в области охраны окружающей среды и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности.
14. Принцип превентивности природоохранных мероприятий:
- А) организация природной деятельности и реализация природоохранной политики требует знания естественной истории природных объектов;
 - Б) функционирование природных ландшафтов не может выходить за пределы термодинамических, геохимических, тектонических и других условий, которые характеризуются естественной пространственной и временной изменчивостью;
 - В) меры по предупреждению негативных последствий обычно обходятся дешевле, чем ликвидация прямых и косвенных последствий экологических аварий и катастроф, которые обусловлены непринятием профилактических мер.
15. Целью ОВОС является:
- А) предотвращение или смягчение воздействия хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду ;
 - Б) подготовка мероприятий по уменьшению воздействия на окружающую среду;
 - В) оценка эффективности природоохранных мероприятий.
16. Процесс проведения ОВОС регламентирует:
- А) ФЗ №174 от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе»;
 - Б) Приказ Минприроды России от 30.10.2008 № 283;
 - В) Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05. 2000 №372.
17. Сколько этапов содержит процедура проведения ОВОС:
- А) 5
 - Б) 4
 - В) 3
18. В случае невозможности соблюдения юридическими лицами, имеющими источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, норм ПДВ, устанавливаются:
- А) ИЗА
 - Б) ОБУВ
 - В) ВСВ

19. Расположите в соответствующем порядке этапы проведения инже-нерно-экологических изысканий:

- А) маршрутные наблюдения, полевое дешифрирование, опробование;
- Б) сбор и анализ опубликованных и фондовых материалов предыдущих изысканий, предполевое дешифрирование;
- В) лабораторные исследования, разработка прогнозов

20. Комплекс исследований компонентов окружающей среды, а также социально-экономических и техногенных условий на участке расположения проектируемого объекта:

- А) Государственная экологическая экспертиза
- Б) ОВОС
- В) Инженерно-экологические изыскания

21. Техническое задание для ОВОС содержит:

- А) Сроки проведения ОВОС
- Б) Состав комиссии для проведения ОВОС
- В) Основные задачи при проведении ОВОС
- Г) Результаты ГЭЭ

22. В какой зоне городских территорий предусмотрено расположение полигонов ТБО:

- А) Производственная
- Б) Общественно-деловая
- В) Зона специального назначения

23. Основные принципы, порядок проведения инженерно-экологических изысканий отражены:

- А) В Градостроительном Кодексе РФ от 29.12.2004г 190-ФЗ
- Б) В СНиП 11-02-96
- В) В СП 11-102-97
- Г) СанПиН 2.1.6.1032-01.2.16

Темы рефератов по дисциплине «Проектирование и экспертиза проектов»

- 1. Экологические требования к проектам строительства автодорог.
- 2. Экологические требования к прокладке линий электропередач.
- 3. Экологические требования к прокладке газопроводов.
- 4. Экологические требования к прокладке нефтепроводов.
- 5. Экологические требования к прокладке коридоров коммуникаций.
- 6. Экологические требования к закладке сухоройных карьеров песка.
- 7. Экологические требования к закладке карьеров торфа.
- 8. Экологические требования к проектам сейсморазведки месторождений нефти и газа.
- 9. Экологические требования к проектам разведочного бурения нефтяных месторождений.
- 10. Экологические требования к проектам обустройства и эксплуатации месторождений нефти.
- 11. Экологические требования к проектам разработки месторождений россыпного золота.
- 12. Экологические требования к проектам объектов на водах (причалы, мосты, плотины).
- 13. Экологические требования к проектам очистных сооружений (КОС).

14. Экологические требования при строительстве жилых зданий.
15. Экологические требования при строительстве полигонов ТБО.
16. Экологические требования при строительстве промышленных сооружений.
17. Экологический паспорт предприятия. Структура, содержание, назначение.
18. Требования к установлению допустимых выбросов загрязняющих веществ промпредприятиями
19. Требования к установлению допустимых сбросов загрязняющих веществ промпредприятиями
20. Нормативы предельного размещения отходов производства и потребления
21. Экологическое обоснование технологий и новых материалов
22. Экологическое обоснование лицензий на природопользование
23. Экологическое проектирование природозащитных объектов

Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине
«Проектирование и экспертиза проектов»

1. Экологическая экспертиза: сущность, цель, задачи, принципы.
2. Роль и место экологической экспертизы в системе мер и методов регулирования природоохранной деятельности.
3. Объекты экологической экспертизы федерального и регионального значения.
4. Экологический аудит и экспертиза.
5. Нормативная правовая база, регулирующая процедуры проведения экологической экспертизы.
6. Состав документов, направляемых на ГЭЭ.
7. Порядок оформления и подачи документов на ГЭЭ.
8. Состав экспертной комиссии. Требования к экспертам.
9. Порядок работы экспертной комиссии ГЭЭ.
10. Права и обязанности эксперта. Обязанности руководителя и секретаря экспертной комиссии.
11. Права и обязанности заказчика документации.
12. Первый этап проведения экологической экспертизы.
13. Основной этап проведения ЭЭ.
14. Заключение ГЭЭ.
15. Права граждан и общественных организаций в области ЭЭ.
16. Общественная ЭЭ.
17. Порядок проведения ОЭЭ.
18. Заключение ОЭЭ.
19. Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в системе экологической экспертизы.
20. Экологическое проектирование и экологическое обоснование проекта.
21. Экологическое нормирование. Нормативы качества окружающей среды.
22. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации.
23. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании.
24. Экологическое обоснование технологий и новых материалов.

25. Экологическая экспертиза технологий и продукции.
26. Экологическое обоснование градостроительных проектов.
27. Объекты и типы градостроительного проектирования.
28. Процедура экологического обоснования инвестиционных проектов.
29. Требования к экологическому обоснованию в предпроектах и проектах строительства промышленных объектов.
30. Геоэкологическое проектирование природоохранных объектов
31. Экологическое проектирование объектов базовой энергетики.

8. Система оценивания планируемых результатов обучения

Форма контроля	За одну работу		Всего
	Миним. баллов	Макс. баллов	
Текущий контроль:			
- <i>опрос</i>	<i>5 баллов</i>	<i>10 баллов</i>	<i>50 баллов</i>
- <i>участие в дискуссии на семинаре</i>	<i>5 баллов</i>	<i>10 баллов</i>	<i>10 баллов</i>
- <i>подготовка презентации</i>	<i>5 баллов</i>	<i>10 баллов</i>	<i>10 баллов</i>
- <i>самостоятельная работа</i>	<i>5 баллов</i>	<i>10 баллов</i>	<i>10 баллов</i>
Промежуточная аттестация (<i>Тестирование</i>)	<i>10 баллов</i>	<i>20 баллов</i>	<i>20 баллов</i>
Итого за семестр <i>Экзамен</i>	<i>100 баллов</i>		

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Основная литература

1. Бородина, О. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / О. Ю. Бородина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 63 с. — ISBN 978-5-7782-4536-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126582.html>
2. Федоров, Ю. А. Экологическое проектирование, экспертиза, аудит и менеджмент : учебник / Ю. А. Федоров, А. Э. Овсепян, О. Ю. Бэллинджер. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2024. — 145 с. — ISBN 978-5-9275-4640-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/146918.html>
3. Чарикова, И. Н. Формирование опыта инженерного проектирования в условиях цифровой трансформации производственных задач строительного комплекса : учебное пособие / И. Н. Чарикова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2024. — 127 с. — ISBN 978-5-7410-3270-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153242.html>

4. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза объектов промышленности : учебное пособие / О. А. Арефьева, Л. Н. Ольшанская, Е. К. Липатова, Е. А. Татаринцева. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-7433-3395-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108697.html>

9.2 Дополнительная литература

1. Василенко Т. А., Свергузова С. В.. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Инфра-Инженерия, 2017. - 264 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69001.html>

2. Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М.. Экологическая экспертиза и экологический аудит [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 469 – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/428938> Манухина Л. А., Якубов Х. Г., Ткаченко В. Б.. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости [Электронный ресурс]:

3. Василенко Т.А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие / Василенко Т.А., Свергузова С.В.. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0260-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86622.html> (дата обращения: 03.06.2022).

4. Методические указания к практическим занятиям, выполнению курсовой работы и курсового проекта по дисциплинам «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости», «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза», «Экспертиза инвестиционного процесса. Экологический мониторинг проектов и объектов недвижимости» для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство. - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. - 34 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58230.html>

5. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза объектов промышленности : учебное пособие / О.А. Арефьева [и др.].. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-7433-3395-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108697.html> (дата обращения: 03.06.2022).

6. Чмыхалова С.В. Экологическая экспертиза в горном деле: экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация : учебное пособие / Чмыхалова С.В.. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 101 с. — ISBN 978-5-906953-19-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98930.html> (дата обращения: 03.06.2022).

7. Шеина С.Г. Экологическая экспертиза проектной документации объектов строительства и реконструкции : учебное пособие / Шеина С.Г., Гиря Л.В.. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2018. — 135 с. — ISBN 978-5-7890-1600-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/118119.html> (дата обращения: 03.06.2022).

9.3 Периодические издания

1. Ежегодный Журнал «Экологическая экспертиза» Всероссийского института научной и технической информации РАН (Москва):
<https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=34399745>
<http://www.viniti.ru/products/publications/pub-642#4authors>

9.4 Программное обеспечение

1. Справочно-правовая система "Консультант Плюс" сетевая студенческая версия версия «проф». В составе базы: «Судебная практика», «Сахалинский выпуск», «Законопроекты», «деловые бумаги», «международное право», «финансист», «эксперт-приложение», «документы СССР», «комментарии законодательства», «консультации для бюджетных организаций»

2. Справочно-правовая система "Консультант Плюс" сетевая версия «проф». В составе базы: «документы СССР», «бюджетные организации», «строительство», «суды общей юрисдикции», «сахалинский выпуск», «деловые бумаги», «корреспонденция счетов», «международное право», «эксперт-приложение»

3. Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License (бессрочная),(лицензия 49512935)

9.5 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Интернет – ресурс: Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>);

2. Электронно-библиотечная система IPRbooks: <http://www.iprbookshop.ru>.

3. Интернет – ресурс: Нормативные документы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области: <https://mpr.sakhalin.gov.ru/docs/federalnoe-zakonodatelstvo/>

4. Электронная библиотека научных публикаций e-library: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

5. Курс обучающих вебинаров по правовому просвещению: <https://wwf.ru/what-we-do/ekoregulirovanie/legalmethods/webinars/>

6. Доклады об экологической ситуации и об охране окружающей среды Сахалинской области (2012-2018 гг):

<https://mpr.sakhalin.gov.ru/grajdanin/doklady-ob-ehkologicheskoi-situacii-i-ob-okhrane-okruzhajushchei-sredy-sakhalinskoi-oblasti/>

7. Примеры проведения общественной экологической экспертизы, нарушения в области природоохранного законодательства, экологический контроль: <https://ecosakh.ru/>

10. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

Для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

Для слепых и слабовидящих:

для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
- акустический усилитель и колонки;

Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
- компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

- 1) Библиотечный фонд ФГБОУ ВО «СахГУ»;
- 2) Мультимедийное оборудование для чтения лекций-презентаций;
- 3) Технологическое и компьютерное виртуальное оборудование;
- 4) Пакет прикладных обучающих программ;

При подготовке к практическим занятиям и самостоятельной работе можно использовать компьютерные классы со стандартным программным обеспечением.

Лекционные занятия должны проходить в мультимедийной аудитории, оснащенной компьютером и проектором. Лекции желательно сопровождать презентацией, содержащей теоретический иллюстративный материал.

Презентация должна быть построена по следующему принципу: тема, цель, задачи лекции, краткое содержание предыдущей лекции, теоретический материал, итоги лекционного занятия, обозначены вопросы и задания для самостоятельного изучения, тема следующей лекции.