

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

Лейфа А.В. Лейфа

« 1 » сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность
жизнедеятельности в техносфере

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2022

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 8

Экзамен 8 сем

Общая трудоемкость дисциплины 108.0 (академ. час), 3.00 (з.е)

Составитель М.В. Гриценко, начальник отдела балансов технической экспертизы и
регулирование платы за подключение Управления государственного регулирования цен и
тарифов Амурской области, канд. техн. наук

Инженерно-физический факультет

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 680

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

01.09.2022 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

« 1 » сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2022 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

формирование у студентов знаний и умений по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации, а также практических навыков использования методов и принципов оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы.

Задачи дисциплины:

- развить у студентов экологическое мышление при решении проектных задач с различными видами экологического проектирования;
- дать представление о целях проведения ОВОС хозяйственной и иной деятельности;
- ознакомить с типами и видами воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- осветить нормативно-правовую базу экологической экспертизы;
- ознакомить с регламентом, процедурой проведения и итоговыми документами государственной экологической экспертизы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Данная учебная дисциплина относится к вариативной части. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате изучения следующих дисциплин: «Экология и основы природопользования», «Мониторинг среды обитания», «Источники загрязнения среды обитания», «Системы защиты среды обитания». Данная учебная дисциплина является базой при подготовке и сдаче государственного экзамена и дальнейшей защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименования профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-9. Способен выполнять разработку и экологоэкономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации, проводить экспертизу проектов	ИД-1ПК-9. Знает способы разработки и эколого-экономического обоснования планов по внедрению новой природоохранной техники и технологий в организации ИД-2ПК-9. Умеет разрабатывать рекомендации для применения в организации новой природоохранной техники и технологий в организации ИД-3ПК-9. Владеет навыками обоснования предлагаемых решений в области охраны окружающей среды

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.00 зачетных единицы, 108.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

- 4.5 – ЛР (Лабораторные работы)
 4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки
 4.7 – ИКР (Иная контактная работа)
 4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)
 4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)
 5 – Контроль (в академических часах)
 6 – Самостоятельная работа (в академических часах)
 7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Организационно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	8	2		2								2	собеседование
2	Методология и общие принципы проведения экологической оценки	8	2		4								2	собеседование
3	Экологическая оценка инвестиционных проектов	8	2		4								4	собеседование
4	Экологическая экспертиза проектных материалов	8	2		4								4	собеседование
5	Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	8	2		6								4	собеседование
6	Оценка экологоэкономической эффективности природоохранных мероприятий	8	2		4								4	собеседование
7	Экологический аудит	8	2		4								2	собеседование
8	Экологическая оценка территорий	8	2		4								2	собеседование
9	Экспертиза социально-экономических программ развития	8	2		4								3	собеседование

	региона и территориально-промышленных комплексов												
10	Экзамен	8								0.3	26.7		собеседование
	Итого		18.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.3	26.7	27.0			

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Организационно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	Общие сведения об экспертизе: цели и задачи; объекты экспертизы; субъекты государственной экспертизы. Правовая и нормативно-методическая база ЭЭ и ОВОС: структура российского законодательства в области экологической экспертизы; международные документы; технические документы
2	Методология и общие принципы проведения экологической оценки	Система экологической оценки в России. Общие положения. Объекты государственной экологической экспертизы. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду. Этапы проведения ОВОС. Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду. Зарубежная практика проведения ОВОС.
3	Экологическая оценка инвестиционных проектов	Инвестиционный проект (ИП): понятие, субъекты, стадии. Процедура экологической оценки ИП. Экологический скрининг, первичный экологический анализ, детальная экологическая оценка, согласование Перечня экологических условий реализации ЭП, экологический контроль за реализацией ИП, экологический анализ результатов реализации ИП. Информирование и участие общественности в процессе оценки. Требования к материалам по оценке воздействия. Требования российского природоохранного законодательства по экологической оценке намечаемой хозяйственной и иной деятельности
4	Экологическая экспертиза проектных материалов	Регламент проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ): требования к документации; организация проведения экспертизы; порядок работы экспертной комиссии; оформление заключения ГЭЭ; проведение повторной экспертизы. Порядок проведения государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектно-документации.
5	Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	Оценка экологической опасности производственного объекта. Расчет индексов экологической опасности для территориальных природных комплексов и хозяйственных систем. Методы экологической оценки технологий: метод

		материальных балансов, метод прогнозирования техногенного риска, метод регистрации экологических последствий технологий. Экологическое обоснование новых технологий, техники и материалов. Экологическая оценка деятельности предприятия: статистическая отчетность предприятия по природоохранной деятельности; использование данных мониторинга. Структура и содержание экологического паспорта природопользователя.
6	Оценка экологоэкономической эффективности природоохранных мероприятий	Определение и принципы установления предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ). Порядок разработки нормативов ПДВ. Нормативы ПДВ и порядок выдачи разрешений на выбросы. Обоснование организации санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки. Оценка эффективности воздухоохраных мероприятий. Определение и принципы установления нормативно допустимых сбросов (НДС) и временно согласованных сбросов (ВСС). Бассейновый принцип установления НДС и ВСС. Порядок разработки нормативов НДС и ВСС. Оценка эффективности систем очистных сооружений. Организация водоохраных зон рек и водоемов. Определение и принципы установления лимитов на размещение отходов производства и потребления (ЛРОП). Порядок разработки ЛРОП. Оценка ресурсосберегающих технологий.
7	Экологический аудит	Цели и задачи аудита. Классификация программ аудита. 6 Обобщенная программа экоаудита: подготовительные работы; планирование программы аудита; работа на объектах аудирования; подготовка и представление материалов реализации программы; использование материалов аудирования. Опыт проведения программ экоаудирования в России и за рубежом. Руководство по аудиту. Квалификационные требования и аттестация аудиторов.
8	Экологическая оценка территорий	Понятия зон чрезвычайной экологической ситуации и экологического бедствия. Признаки территорий крайних степеней экологического неблагополучия. Критерии оценки изменения среды обитания и состояния здоровья населения: ухудшение здоровья населения; загрязнение воздуха селитебных территорий; загрязнение питьевой воды и источников питьевого и рекреационного назначения; загрязнение почв селитебных территорий; радиационное загрязнение. Критерии оценки изменения природной среды: загрязнение воздушной среды; загрязнение водных объектов, истощение ресурсов

		вод и деградация водных экосистем; загрязнение и деградация почв; изменение геологической среды; деградация наземных экосистем; биогеохимическая оценка территорий.
9	Экспертиза социально-экономических программ развития региона и территориально-промышленных комплексов	Особенности экологической экспертизы региональных социально-экономических программ развития. Оценка экологических рисков. Учет межрегиональных и трансграничных влияний. Оценка использования природных и вторичных ресурсов региона. Учет взаимного влияния неблагоприятных и негативных факторов в регионе, прогноз развития обстановки на перспективу. Подготовка экспертного заключения по региональным и территориальным программам промышленного развития.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Организационно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	Правовая и нормативно-методическая база ЭЭ и ОВОС
Методология и общие принципы проведения экологической оценки	Определение основных типов воздействия хозяйственного объекта на ОС; составление простых контрольных списков воздействий; построение различные типов матриц воздействия. Изучение критериев оценки загрязнения атмосферы, поверхностных вод.
Экологическая оценка инвестиционных проектов	Изучение нормативно-методического обеспечения экологического сопровождения ИП; определение граничных условий природопользования; прогнозная оценка воздействия объекта на окружающую среду; ориентировочная оценка природоохранных мероприятий.
Экологическая экспертиза проектных материалов	Разработка ТЗ на проведение ЭЭ Подготовка заключения ГЭЭ
Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	Оценка экологической опасности загрязнения атмосферы, гидросферы выбросами и сбросами производственного объекта. Составление экологического паспорта природопользователя. Определение категории предприятия по воздействию его выбросов в атмосферу.
Оценка экологоэкономической эффективности природоохранных мероприятий	Расчет НДС, ПДВ, лимитов размещения отходов.
Экологический аудит	Составление программы экологического аудита хозяйственного объекта.
Экологическая оценка территорий	Разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям Расчет предотвращенного экологического ущерба в результате применения

	природоохранных мероприятий
Экспертиза социально-экономических программ развития региона и территориально-промышленных комплексов	Особенности экологической экспертизы региональных социально-экономических программ развития. Оценка экологических рисков. Подготовка экспертного заключения по региональным и территориальным программам промышленного развития.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Организационно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	собеседование	2
2	Методология и общие принципы проведения экологической оценки	собеседование	2
3	Экологическая оценка инвестиционных проектов	собеседование	4
4	Экологическая экспертиза проектных материалов	собеседование	4
5	Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	собеседование	4
6	Оценка экологоэкономической эффективности природоохранных мероприятий	собеседование	4
7	Экологический аудит	собеседование	2
8	Экологическая оценка территорий	собеседование	2
9	Экспертиза социально-экономических программ развития	собеседование	3

региона и территориальнопро мышленных комплексов		
--	--	--

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интегральную модель образовательного процесса по дисциплине формируют технологии методологического уровня: модульное обучение, технология поэтапного формирования умственных действий, технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, занятия в интерактивной форме. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для предоставления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиасредств при проведении лекционных и практических занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования; описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а так же методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Экспертиза проектов».

Примерные вопросы к экзамену

1. Общие сведения об экспертизе: цели, задачи, объекты экспертизы
2. В чем состоит основное отличие процедур экологического проектирования, обоснования, экспертизы и аудита? Дайте подробный ответ.
3. Становление и развитие процедур экологической оценки, экологической экспертизы и аудита.
4. Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды» и «Об Экологической экспертизе»
5. Правовая и нормативно-методическая база экологической экспертизы и ОВОС
6. Практические методы экологической защиты в технико-экономическом обосновании проектов
7. Нормирование в области охраны окружающей среды: экологическая стандартизация, экологическое нормирование, нормативы выбросов, нормативы сбросов, нормативы предельного размещения отходов
8. Определение и принципы установления ПДВ и ВСВ
9. Обоснование организации санитарно-защитной зоны
10. Определение и принципы установления НДС и ВСС
11. Порядок разработки нормативов ПДВ, НДС, ВСВ, ВСС
12. Определение и принципы установления лимитов на размещение отходов производства и потребления
13. Основные механизмы управления охраной окружающей среды на предприятии: лицензирование, сертификация, паспортизация
14. Экологический аудит: понятие, цели и задачи, виды, классификация программ аудита.
15. Методы экологической оценки
16. Дайте краткое описание процедуры ОВОС, охарактеризуйте содержание отдельных этапов и роль общественности в этой процедуре.
17. Состав материалов для оценки воздействия на окружающую среду
18. Интегральные показатели техногенных воздействий
19. Назовите основные критерии и индикаторы оценки состояния среды, используемые в международных и национальных программах
20. Приведите примеры обобщенных критериев экологической безопасности
21. Какие критерии используются для оценки воздействия на атмосферу и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической

экспертизы?

22. Какие критерии используются для оценки воздействия на почвенный покров и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической экспертизы?

23. Какие критерии используются для оценки воздействия на животный мир и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической экспертизы?

24. Какие типы источников антропогенного происхождения оказывают воздействие на здоровье человека? Какие характеристики используются при проведении ОВОС для оценки воздействия на здоровье человека?

25. Какие критерии используются для оценки воздействия на гидросферу и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической экспертизы?

26. Какие критерии используются для оценки воздействия на литосферу и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической экспертизы?

27. Какие критерии используются для оценки воздействия на растительный покров и что при этом предусмотрено рассматривать регламентом государственной экологической экспертизы?

28. Какие типы источников антропогенного происхождения оказывают воздействие на атмосферу? Какие характеристики используют при проведении ОВОС для оценки воздействия на атмосферу?

29. Какие типы источников антропогенного происхождения оказывают воздействие на поверхностные воды? Какие характеристики используют при проведении ОВОС для оценки воздействия на поверхностные воды?

30. Какие типы источников антропогенного происхождения оказывают воздействие на геологическую среду? Какие характеристики используют при проведении ОВОС для оценки воздействия на геологическую среду?

31. Какие типы источников антропогенного происхождения оказывают воздействие на флору и фауну? Какие характеристики используют при проведении ОВОС для оценки воздействия на флору и фауну?

32. Методы экологического прогнозирования

33. Состав итоговых материалов экологической оценки

34. Экологическая оценка инвестиционных проектов

35. Принципы экологической экспертизы

36. Объекты экологической экспертизы

37. Порядок проведения государственной экологической экспертизы

38. Полномочия отделов ГЭЭ

39. Представление и рассмотрение документации на ГЭЭ

40. Организация деятельности экспертной комиссии ГЭЭ

41. Утверждение заключения ГЭЭ

42. Особенности организации проведения повторной ГЭЭ

43. Права и обязанности заказчика документации, представленной на ЭЭ

44. Послепроектная экологическая оценка: экологический менеджмент

45. Оценка экологической опасности производственного объекта

46. Методы экологической оценки технологий

47. Экологическая оценка деятельности предприятия: статистическая отчетность предприятия по природоохранной деятельности

48. Структура и содержание экологического паспорта

49. Техническое задание на проведение ОВОС: цели, содержание, назначение.

50. Классификация процессов, вызванных антропогенной деятельностью и влекущих за собой негативные последствия в окружающей среде.

51. Порядок проведения общественной экологической экспертизы.

52. Экологический менеджмент

53. Экологический аудит

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

1. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 469 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09296-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/ bcode/468928](https://urait.ru/bcode/468928) (дата обращения: 24.05.2022).

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07324-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/ bcode/468559](https://urait.ru/bcode/468559) (дата обращения: 24.05.2022).

3. Экспертиза проектов [Электронный ресурс]: сб. учеб.- метод. материалов для направлений подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность / АмГУ, ИФФ; сост. Г.В. Илларионов, М.В. Маканникова. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2017. - 15 с. – Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/9053.pdf

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Операционная система MS Windows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 30 июня 2019 года.
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru	Электронная библиотечная система «IPRbooks»: специализируется на учебных материалах для ВУ-Зов по научно-гуманитарной тематике, а также содержит материалы по точным и естественным наукам обитания»
3	Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/	Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	http://window.edu.ru	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
2	https://www.consultant.ru/	База данных законодательства РФ «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
3	http://rospotrebnadzor.ru	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
4	https://elibrary.ru/	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеется набор демонстрационного оборудования. Все помещения, в

которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В соответствии с учебным планом для заочной формы обучения предусмотрено

Экзамен	8 сем,	9.0 акад. часа
Лекции	14.0	(акад. часа)
Практические занятия	14.0	(акад. часа)
Лабораторные работы	0.0	(акад. часа)
ИКР	0.0	(акад. часа)
Самостоятельная работа	68.0	(акад. часа)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108.0 (акад. часа), 3.00 (з.е.)

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	С е м е с т р	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)						Контроль (в академических часах)	Самостоятельная работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛР	ИКР	КТО	КЭ			
1	Организационно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	8	2							7	собеседование
2	Методология и общие принципы проведения экологической оценки	8	2	2						7	собеседование
3	Экологическая оценка инвестиционных проектов	8	2	2						7	собеседование
4	Экологическая экспертиза проектных материалов	8	2	2						7	собеседование
5	Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	8	2	2						7	собеседование
6	Оценка экологоэкономической эффективности природоохранных	8	1	2						7	собеседование

	мероприятий										
7	Экологический аудит	8	1	2						10	собеседовани е
8	Экологическая оценка территорий	8	1	2						8	собеседовани е
9	Экспертиза социально-экономических программ развития региона и территориальн опромышленны х комплексов	8	1							8	собеседовани е
10	Экзамен	8						0.3	8.7		собеседовани е
	Итого		14.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.7	68.0	

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)		Трудоемкость в академических часах
1	Организационноправовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду	собеседование		7
2	Методология и общие принципы проведения экологической оценки	собеседование		7
3	Экологическая оценка инвестиционных проектов	собеседование		7
4	Экологическая экспертиза проектных материалов	собеседование		7
5	Экологическая экспертиза производственного объекта, технологии, новой техники	собеседование		7
6	Оценка экологоэкономическо й эффективности	собеседование		7

	природоохранных мероприятий		
7	Экологический аудит	собеседование	10
8	Экологическая оценка территорий	собеседование	8
9	Экспертиза социально-экономических программ развития региона и территориальнопромышленных комплексов	собеседование	8