


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ
от «17» апреля 2024 г., протокол № 8/259



_____/ В.В. Машин/
(подпись, расшифровка подписи)
«17 » апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Экологическая экспертиза и сертификация
Факультет	Экологический
Кафедра	Биологии, экологии и природопользования
Курс	4

Направление подготовки **05.03.06 Экология и природопользование (уровень бакалавриата)**

код направления, полное наименование)

Профиль: **Экология**

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«1» сентября 2024 г.**

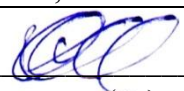
Программа пересмотрена (актуализирована) на заседании кафедры: протокол № ____ от ____ 20__ г.


Программа пересмотрена (актуализирована) на заседании кафедры: протокол № ____ от ____ 20__ г.

Программа пересмотрена (актуализирована) на заседании кафедры: протокол № ____ от ____ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Базаров Алексей Андреевич	Биологии, экологии и природопользования	Старший преподаватель

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой биологии, экологии и природопользования
 / Слесарев С.М. / (подпись, расшифровка подписи) 17 апреля 2024 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса «Экологическая экспертиза и сертификация» – получение теоретических и практических знаний по экологическому проектированию, организации и проведению экологической экспертизы проектных документов на объекты строительства, хозяйственную и иную деятельность, соответствие их экологическим требованиям, законодательным и нормативным актам.

Основными задачами курса «Экологическая экспертиза и сертификация» являются:

- изучение законодательства Российской Федерации и Ульяновской области, регулирующего проведение экологической экспертизы;
- знакомство с предпосылками и историей возникновения экологической экспертизы в России;
- знакомство с составом предпроектной, проектной и послепроектной документации;
- изучение практики проведения государственной и общественной экологической экспертизы и оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- ознакомление с практикой разрешения экологических проблем и конфликтных ситуаций на конкретных примерах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экологическая экспертиза и сертификация» относится к профессиональному циклу Б1.В.1.09.

Дисциплина базируется на компетенциях, освоенных в курсах дисциплин и практик: проектная деятельность, НИР, технологическая (проектно-технологическая) практика, профессиональный электив-урбоэкология, гидрогеология, геология поверхностных и подземных вод, эколого-аналитический контроль, микроорганизмы и почва, почвы и болезни, окружающая среда и здоровье населения, экологическая сертификация.

Полученные знания после прохождения обучения по данному курсу найдут применение при прохождении преддипломной практики и подготовке к процедуре защиты и защите ВКР.


Параллельно с данной дисциплиной осваиваются курсы: Методы экологических исследований, Биомониторинг, Экологическая паспортизация.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Изучение дисциплины «Экологическая экспертиза и сертификация» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Экология и природопользование»:

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и	Технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких	Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	Способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма			
Ф - Рабочая программа дисциплины					
		захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	отходов; сущность работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов		жидких отходов; методиками восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов
2	ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	особенности рекультивации техногенных ландшафтов, принципы оптимизации среды обитания	осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности	навыками использования методов и принципов оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной экологической экспертизы
3	ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	методы производственного экологического контроля	проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий	иметь опыт поиска информации и обобщения полученных знаний
4	ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	методы проведения экологической политики на предприятиях	работать в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций	навыками практической обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации и использовать теоретические знания в практике
5	ПК-13	владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	планировать и организовывать полевые и камеральные работ	прогнозировать техногенные и природные процессы	навыками работы с ЭВМ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма			
Ф - Рабочая программа дисциплины					
6	ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды	пользоваться методами геохимического анализа	культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 4 ЗЕ

4.2. по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения <u>очная</u>)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам 7
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54/18*	54/18*
Аудиторные занятия:		
Лекции	18	18
Практические и семинарские занятия	не предусмотрены	не предусмотрены
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/18*	36/18*
Самостоятельная работа	54	54
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач	устный опрос, тестирование, решение ситуационных задач
Курсовая работа	предусмотрена	предусмотрен
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	экзамен	экзамен
Всего часов по дисциплине	144	144


*количество часов, проводимых в интерактивной форме

**В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:


Форма обучения очная

		Виды учебных занятий	Форма
		Аудиторные занятия	текущего

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма			
Ф - Рабочая программа дисциплины						
Название разделов и тем	Всего	Лекции	Лабораторно-практические занятия	Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	контроля знаний
Введение в экологическую экспертизу	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Практические методы экологической защиты в ТЭО проектов	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Система управления охраной окружающей среды на предприятиях	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Государственная экологическая экспертиза	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Стратегическая экологическая оценка	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Общественная экологическая экспертиза	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Государственный экологический контроль исполнения требований заключения ГЭЭ	12	2	4	2	6	тестирование, устный опрос
Текущий контроль	36		-	-	-	тестирование, устный опрос
Итого	144	18	36	18	54	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Введение в экологическую экспертизу

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Краткий исторический обзор становления экологической оценки (ЭО), экологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в России. Основные документы нормативно-правовой базы государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Основы российской системы ЭО, ее принципы. Механизмы устойчивости экосистем и биосферы. Объекты и методы ЭЭ и ОВОС.

Основные определения и понятия. Цели и задачи курса, его структура. Основные принципы проведения ЭО и ЭЭ. Краткий исторический обзор методов проектирования в России и за рубежом. Законы РФ «Об экологической экспертизе» и «Об охране окружающей среды». Состояние системы нормативно-методических документов, регламентирующих проектирование вообще и его экологическое обоснование в частности. Перспективы развития нормативной, методической и организационной базы проектирования. Роль ЭЭ в устойчивом развитии государства.

Тема 2. Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы

Место международных конвенций и соглашений в системе нормативно-правового обеспечения природоохранной деятельности. Основные положения федеральных законов в области охраны окружающей среды (ООС), обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования. Структура ФЗ «Об охране окружающей среды». Система законодательных и нормативно-правовых актов в области ООС. Цель экологического нормирования. Важность принципов комплексности, региональности и ландшафтного подхода при проектировании объектов.

1. Международные конвенции и соглашения в области охраны окружающей среды.

История международного экологического права. Конвенция об оценке воздействия на ОС в трансграничном контексте (Эспоо). Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий (Хельсинки). Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха (Женева). Венская конвенция об охране озонового слоя. Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Конвенции и соглашения о предотвращении загрязнения ОС (Лондон, Стокгольм, *MARPOL 73/78*, и др.). Хельсинская конвенция (ХЕЛКОМ). Декларация Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию; Рамочная конвенция об изменении климата; Конвенция о биологическом разнообразии Механизмы ратификации международных правовых актов РФ.

2. Экологическое законодательство Российской Федерации.

Законодательство в области ООС, природопользования и экологической безопасности: общие законопроекты; блоки законов по экологической, радиационной безопасности, по природным ресурсам. Понятие «экологическое преступление».


Основные положения федеральных законов «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе». Система подзаконных актов в области природопользования, ООС и обеспечения экологической безопасности (ГОСТы, ОСТы, СНИПы, межведомственные и ведомственные документы. Иерархия правовых актов.

3. Нормативная база в области проектирования народно-хозяйственных объектов.

Состояние нормативной базы в области проектирования. Нормативная база геоэкологического обоснования проектов (СП, СНИПы, рекомендации). Нормативно-методические основы проектирования. Экологическое обоснование намечаемой хозяйственной и иной деятельности (ХИД).

Тема 3. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации

Порядок осуществления экологического сопровождения инвестиционного проекта. Организация экологической оценки проекта. Требования международных кредитных организаций к экологическому сопровождению инвестиционного проекта. Содержание Декларации о намерении инвестирования в строительстве. Экологические требования к

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

инвестору в процессе обоснования инвестиций в проект. Содержание предварительной ОВОС при выборе площадки размещения объекта.

1. Вопросы ООС как составная часть инвестиционного проекта.

Общие требования к ЭО проекта: экологическая классификация проекта; экологическое обоснование проекта; раздел «ООС» в итоговом резюме по проекту.

Требования международных кредитных организаций к экологическому сопровождению инвестиционного проекта. Особенности требований Всемирного банка, МБРР, МАР, МФК, ЕБРР и ЕБРР.

2. Принятие решения о размещении и сооружении промышленных и иных объектов на территории России.

Определение цели инвестирования: инвестиционный замысел, декларация о намерениях. Обоснование инвестиций в строительстве. Акт выбора земельного участка. Экологическое обоснование планируемой деятельности. Организационные мероприятия при реконструкции и снятии предприятия с эксплуатации.

3. Обоснование экологических ограничений в предпроектной и проектной документации.

Обеспечение экологической безопасности. Управление устойчивым развитием – принцип разумной достаточности. Качественные и количественные характеристики ущерба окружающей среды. Разработка экологических разделов технико-экономического обоснования (ТЭО). Проблемы столичных регионов. Принципы экологического обоснования градостроительных проектов. Ландшафтно-экологический анализ, диагноз и прогноз. Пространственное планирование. Нормирование техногенных воздействий. Санитарно-защитные и водоохранные зоны (СЗЗ и ВОЗ). Схемы функционального зонирования территорий.

Тема 4. Практические методы экологической защиты в ТЭО проектов

Основные механизмы ассимиляции вредных веществ в наземных экосистемах. Основные показатели устойчивости экосистем к химическому загрязнению. Мероприятия общего характера по защите атмосферного воздуха и водной среды. Содержание агроэкологической оценки земель с/х назначения. Основные принципы рекультивации загрязненных земель. Принципы и приоритеты экологического мониторинга. Основные положения панъевропейских программ экологического мониторинга, поддерживаемых Россией.

1. Технические системы экологической безопасности.

Системы защиты атмосферного воздуха. Источники промышленного загрязнения.

ПДВ. Технические решения по сокращению промышленных выбросов.

Системы защиты водной среды. Очистка сточных вод. Механический, физико-химический, химический, биологический методы очистки. Термическое обезвреживание вод.

Системы обращения с отходами. Селективный сбор, сокращение количества ТБО, утилизация и депонирование.


2. Практическое использование технических систем экологической безопасности в системе промышленного производства.

ТЭО проектов жилых районов городов, промышленных зон и комбинатов. Гидротехнические сооружения (ГТС). Транспорт: наземный, воздушный, водный, трубопроводный. Энергетика. ТЭС, выбор топлива и технологий. ГЭС. АЭС. Тепловое загрязнение водоемов. Повышение энергосбережения.

Горнодобывающая промышленность. Коммунальное хозяйство. Лесное хозяйство. Сельское хозяйство. Характерные ошибки и недостатки проектов.

3. Проектирование и экологическое обоснование природозащитных объектов.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ), статус, структура земель, функциональные зоны. Лесовосстановление и лесопитомники. Рекультивация

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

загрязненных и нарушенных земель. Типы земель. Методы рекультивации (группы). Инсертация отходов: массовое сжигание и сжигание при повышенной температуре.

4. Проблемы мониторинга: технологические и экологические аспекты.

Цели и методы мониторинга окружающей среды в России. Структурные элементы информационных технологий, используемых в экологическом мониторинге (ЭМ). Основные объекты ЭМ. Принципы многоуровневости и приоритетности ЭМ. История и состояние ЭМ в России. Проблемы организации мониторинга. Дистанционные и контактные методы.

Панъевропейские системы ЭМ (*LRTAP Convention, ICP-Forests, ICP-IM*).

Тема 5. Система управления охраной окружающей среды на предприятиях

Экологические требования при эксплуатации предприятий. Виды разрешений на пользование природными ресурсами. Виды и формы экологического нормирования. Правовой статус экологического паспорта природопользователя. Структура системы управления качеством природной среды на предприятии.

1. Разрешения на пользование природными ресурсами.

Лицензия и договор на пользование водными объектами. Лицензия на пользование недрами. Сертификация экологического соответствия. Процедура и объекты обязательной сертификации. Экологический аудит. Международные руководящие указания по экологическому аудиту (стандарты *ISO 14010-14012*).

2. Нормирование в области ООС.

Виды и формы экологического нормирования: санитарно-гигиеническое, производственно-ресурсное, экосистемное. Основные механизмы экологического нормирования. Классы опасности. Нормативы выбросов. Том ПДВ. Регулирование при неблагоприятных метеоусловиях. Нормативы сбросов. Том ПДС. Планы водоохранных мероприятий. Нормативы предельного размещения отходов. Лимиты размещения. Классификация отходов.

3. Экологический паспорт природопользователя.

Основы для разработки экологического паспорта. Юридический статус. Структура и содержание экологического паспорта. Статистическая отчетность предприятия по природным ресурсам и ООС. Система документации по вопросам природопользования на предприятии.

Тема 6. Государственная экологическая экспертиза

Принципы экологической экспертизы. Объекты ГЭЭ федерального уровня и уровня субъектов РФ. Порядок проведения ГЭЭ (процедура). Органы организующие и проводящие ГЭЭ. Права и обязанности эксперта ГЭЭ. Порядок финансирования ГЭЭ.


1. Законодательные требования в области ГЭЭ.

Отличия регламентации ОВОС и ГЭЭ. Принципы экологической экспертизы. Объекты ГЭЭ. Уровни ГЭЭ: федеральный и региональный. ГЭЭ генеральных планов развития территорий свободных экономических зон, генеральных схем расселения, природопользования и территориальной организации. ГЭЭ ТЭО горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, проекты технической документации на новые технику, технологию, материалы.

2. Порядок проведения ГЭЭ.

Основные задачи и функции отделов ГЭЭ. Представление и рассмотрение документации, перечень и состав. Порядок формирования экспертных комиссий. Права и обязанности эксперта. Проведение ГЭЭ: организационное заседание. Экспертное заключение. Утверждение заключения ГЭЭ. Причины неутверждения заключения ГЭЭ руководством МПР России и его территориальными органами. Особенности проведения повторной ГЭЭ.

3. Права и обязанности заказчика документации. Финансирование ГЭЭ.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Права заказчика документации, представляемой на ЭЭ. Нарушения законодательства РФ об ЭЭ заказчиком документации, руководителями и членами экспертных комиссий. Сроки проведения ГЭЭ. Определение стоимости работ по организации и проведению ГЭЭ документации.

4. Особенности ГЭЭ различных объектов.

Формальные признаки достаточности экологического обоснования проекта. Специфика ГЭЭ горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий. Проблемы реализации отходов добычи и переработки минерального сырья, загрязнения территории предприятия, отражаемые в представленной документации. Обоснование систем экологической безопасности. Специфика ГЭЭ теплоэнергетики, черной и цветной металлургии.

5. Послепроектная экологическая оценка.

Причины, по которым заключения ЭЭ оказываются неэффективными или не выполняются. Планы экологического менеджмента. Экологический послепроектный мониторинг. Послепроектный анализ. Система экологического менеджмента. Послепроектный анализ в национальных и международных системах экологической оценки.

Тема 7. Стратегическая экологическая оценка

Основные цели стратегической ЭО. Объекты (программы) стратегической ЭО. Иерархия уровней ЭО. Последовательность принятия решений по проектам и заключениям ГЭЭ.

Предмет, цель и задачи стратегической ЭО.

СЭО и устойчивое развитие. Принципы и организация процесса СЭО. Конкретизация понятия «качество жизни» для некоторых элементов СЭО (окружающая среда, территория, заповедные территории). Трудности перенесения принципов ЭО проектов на стратегический уровень (процедурные и методологические). Обеспечение участия в СЭО общественности и заинтересованных сторон. Международный опыт проведения СЭО.

Тема 8. Общественная экологическая экспертиза

Право организации и проведения ОЭЭ. Объекты ОЭЭ. Порядок проведения ОЭЭ. Сроки проведения ОЭЭ по проекту.

Предмет, цели и задачи ОЭЭ.


Процедура инициации организации и проведения ОЭЭ. Права и обязанности граждан и общественные организации (объединения) в области экологической экспертизы. Организация общественных слушаний по материалам организуемой ОЭЭ. Сроки проведения ОЭЭ по отношению к ГЭЭ. Условия проведения ОЭЭ. Отказ в государственной регистрации заявления о проведении ОЭЭ. Объекты и материалы, не подлежащие ОЭЭ. Заключение ОЭЭ, его юридический статус. Международный статус ОЭЭ.

Тема 9. Государственный экологический контроль исполнения требований заключения ГЭЭ

Виды экологического контроля выполнения требований заключения ГЭЭ. Органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль (ГЭК). Права и обязанности государственных инспекторов в области ООС. Организация системы ГЭК в МПР России и на уровне субъекта РФ. Административные и уголовные экологические правонарушения.

1. Организация ГЭК.

Правовой статус ГЭК. Задачи экологического контроля. Виды экологического контроля в РФ: государственный, муниципальный, общественный; их функции. Права и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

обязанности государственных инспекторов в области ООС. Организация ГЭК и ГЭЭ на уровне МПР России и его территориальных органов. Организация ГЭК на уровне субъекта РФ.

2. Санкции за нарушение требований заключения ГЭЭ.

Административная ответственность. Юридическая база. Должностные лица, имеющие право рассмотрения дел об административных правонарушениях при нарушении законодательства об ЭЭ. Меры взысканий, налагаемые на нарушителей в административном порядке.

Уголовная ответственность. Понятия тяжких прямых или косвенных экологических и иных последствий преступления в экологическом уголовном законодательстве. Содержание гл.26 УК РФ. Роль природоохранных прокуратур в соблюдении законодательства о ГЭЭ.

3. Государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды.

Задачи государственной службы наблюдения за состоянием ОПС. Порядок организации и деятельности государственной службы наблюдения за состоянием ОПС. Экологический мониторинг как основной метод госэкоконтроля. Многоступенчатость ГЭК.

Система экологического менеджмента проектов. Экологический контроль со стороны кредитующих организаций. Содержание итогового доклада эксперта банку по завершению проекта.


6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

№ п/п	Тема	Вопросы к теме
1	Введение в экологическую экспертизу	Краткий исторический обзор становления экологической оценки (ЭО), экологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в России. Основные документы нормативно-правовой базы государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Основы российской системы ЭО, ее принципы. Механизмы устойчивости экосистем и биосферы. Объекты и методы ЭЭ и ОВОС.
2	Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы	Место международных конвенций и соглашений в системе нормативно-правового обеспечения природоохранной деятельности. Основные положения федеральных законов в области охраны окружающей среды (ООС), обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования. Структура ФЗ «Об охране окружающей среды». Система законодательных и нормативно-правовых актов в области ООС. Цель экологического нормирования. Важность принципов комплексности, региональности и ландшафтного подхода при проектировании объектов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины			
3	Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации	Порядок осуществления экологического сопровождения инвестиционного проекта. Организация экологической оценки проекта. Требования международных кредитных организаций к экологическому сопровождению инвестиционного проекта. Содержание Декларации о намерении инвестирования в строительстве. Экологические требования к инвестору в процессе обоснования инвестиций в проект. Содержание предварительной ОВОС при выборе площадки размещения объекта.	
4	Практические методы экологической защиты в ТЭО проектов	Основные механизмы ассимиляции вредных веществ в наземных экосистемах. Основные показатели устойчивости экосистем к химическому загрязнению. Мероприятия общего характера по защите атмосферного воздуха и водной среды. Содержание агроэкологической оценки земель с/х назначения. Основные принципы рекультивации загрязненных земель. Принципы и приоритеты экологического мониторинга. Основные положения панъевропейских программ экологического мониторинга, поддерживаемых Россией.	
5	Система управления охраной окружающей среды на предприятиях	Экологические требования при эксплуатации предприятий. Виды разрешений на пользование природными ресурсами. Виды и формы экологического нормирования. Правовой статус экологического паспорта природопользователя. Структура системы управления качеством природной среды на предприятии.	
6	Государственная экологическая экспертиза	Принципы экологической экспертизы. Объекты ГЭЭ федерального уровня и уровня субъектов РФ. Порядок проведения ГЭЭ (процедура). Органы организующие и проводящие ГЭЭ. Права и обязанности эксперта ГЭЭ. Порядок финансирования ГЭЭ.	
7	Стратегическая экологическая оценка	Основные цели стратегической ЭО. Объекты (программы) стратегической ЭО. Иерархия уровней ЭО. Последовательность принятия решений по проектам и заключениям ГЭЭ.	
8	Общественная экологическая экспертиза	Право организации и проведения ОЭЭ. Объекты ОЭЭ. Порядок проведения ОЭЭ. Сроки проведения ОЭЭ по проекту.	
9	Государственный экологический контроль исполнения требований заключения ГЭЭ	Виды экологического контроля выполнения требований заключения ГЭЭ. Органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль (ГЭК). Права и обязанности государственных инспекторов в области ООС. Организация системы ГЭК в МПР России и на уровне субъекта РФ. Административные и уголовные экологические правонарушения.	


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

1. Сертификация в сфере охраны окружающей природной среды (экологическая сертификация).
2. Плата за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия.
3. Экологические требования при размещении, проектировании, строительстве.
4. Экологические требования при вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов.
5. Особо ценные объекты культурного наследия. Понятие. Соотношение с категориями особо охраняемых природных территорий.
6. Нормирование качества окружающей природной среды (экологическое нормирование).
7. Государственный учет в сфере охраны окружающей природной среды.
8. Законодательное регулирование экологической экспертизы.
9. Оценка воздействия на окружающую природную среду.
10. Мониторинг окружающей природной среды (экологический мониторинг).
11. Информационное обеспечение в сфере охраны окружающей природной среды (обеспечение доступа к экологической информации).
12. Экологический контроль.
13. Экологическая паспортизация.
14. Органы исполнительной власти, осуществляющие функции экологического управления.
15. Плата за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия.

Цель написания курсовых работ по программе бакалавров на III - IV курсах состоит в том, чтобы научить студента формулировать предмет и объект исследования, цели и задачи работы. Студент должен овладеть методом подбора литературы, составления библиографии, методом осмысленного прочтения, умением выбирать наиболее существенные аргументы. Студент должен уметь сравнивать точки зрения и логику авторов, излагающих дискуссионные проблемы и вопросы, находить сильные и слабые стороны в позициях авторов. Студент уже должен уметь находить фактический материал, его применять, оценивать и модифицировать для своих нужд. Рекомендуемый объем работы – 25-30 страниц.


Курсовая работа сдается в печатном и переплетенном (сброшюрованном) виде.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Предъявляются следующие требования к работам: бумага формата А4 белого цвета, шрифт черного цвета, Times New Roman, размер шрифта 14pt, полуторный межстрочный интервал. Поля страницы: левое 30 мм, правое 10 мм, остальные по 20 мм. Текст должен быть отформатирован по ширине страницы, иметь отступы в начале каждого абзаца (красная строка), каждая глава работы, введение, заключение, приложение или иные смысловые части работы должны начинаться с новой страницы. Абзацный отступ должен быть одинаковым и равен 1,25 см. Нумерация страниц сквозная, внизу страницы по центру, на титульном листе номер страницы не ставится. При наличии графических объектов допускается распечатка работы на цветном принтере.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ


1. Экологическое законодательство Российской Федерации.
2. Основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды».
3. Основные положения Федерального закона «Об экологической экспертизе».
4. Система подзаконных актов в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.
5. Нормативная база в области проектирования народнохозяйственных объектов.
6. Общие требования к экологической оценке проектов.
7. Требования международных кредитных организаций к экологическому сопровождению инвестиционных проектов.
8. Инвестиционный замысел и декларация о намерениях инвестирования предлагаемого проекта.
9. Обоснование инвестирования предлагаемого проекта.
10. Экологические ограничения в предпроектной и проектной документации. Водоохранные зоны.
11. Экологические ограничения в предпроектной и проектной документации. Санитарно-защитные зоны.
12. Методы экологической защиты в обосновании проектов. Механизмы самоочищения экосистем. Технические системы экологической безопасности.
13. Практическое использование ТСЭБ в системе промышленного производства. Гидротехнические сооружения и транспорт.
14. Практическое использование ТСЭБ в системе промышленного производства. Энергетика и горнодобывающая промышленность.
15. Практическое использование ТСЭБ в системе промышленного производства. Коммунальное, лесное и сельское хозяйство.
16. Нормирование в области охраны окружающей среды.
17. Виды и формы экологического нормирования. Основные механизмы экологического нормирования.
18. Нормативы предельного размещения отходов, выбросов и сбросов.
19. Экологический паспорт природопользователя.
20. Система управления качеством окружающей среды на предприятии.
21. Экологический мониторинг.
22. Лицензия на пользование природными ресурсами.
23. Экологическая сертификация.
24. Методы оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду.
25. Программное обеспечение экспертно-информационных систем для целей ОВОС.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

26. Структура экспертно-информационных систем для целей ОВОС.
27. Интегральные показатели техногенных воздействий.
28. Критерии качества окружающей среды для проведения экологической оценки.
29. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС.
30. Основные принципы проведения ОВОС.
31. Национальная процедура ОВОС.
32. Основные положения Конвенции об ОВОС в трансграничном контексте.
33. Международный опыт в экологической оценке проектов.
34. Сфера применения процедуры ОВОС/ГЭЭ.
35. Принципы и основные понятия экологического обоснования проектов.
36. Методологические особенности ОВОС в странах ЕС.
37. Требования Европейского банка реконструкции и развития к ОВОС.
38. Форма предоставления и оценка полноты качества ОВОС.
39. Прогнозная оценка значимости воздействий.
40. Проведение оценки значимости экологической ситуации.
41. Разработка рабочей гипотезы возможных изменений экологической ситуации.
42. Оценка экологического риска при планировании ОВОС.
43. Планирование проведения ОВОС.
44. Состав материалов ОВОС.
45. Стадии и этапы проведения ОВОС.
46. Проведение ОВОС в странах ЕС.
47. Сравнительный анализ требований к экологической Оценке в РФ, ЕБРР и ЕС.
48. ГЭЭ. Законодательные требования и принципы экологической экспертизы.
49. Объекты экологической экспертизы.
50. Представление и рассмотрение документации для экологической экспертизы.
51. Формирование экспертных комиссий. Права и обязанности экспертов.
52. Процедура проведения ГЭЭ.
53. Утверждение заключения ГЭЭ.
54. Особенности ГЭЭ промышленных предприятий.
55. Планы экологического менеджмента.
56. Послепроектный анализ в национальных и международных системах экологической оценки.
57. Цель и задачи стратегической экологической оценки.
58. Стратегическая экологическая оценка в свете концепции устойчивого развития.
59. Принципы и организация процесса СЭО.
60. Регламентация СЭО в национальных законодательствах.
61. Общественная экологическая экспертиза. Нормативно-правовое обеспечение, проведение и финансирование.
62. Международные нормы участия общественности при проведении ЭО.
63. Участие общественности на стадиях процесса ЭО.
64. Рассмотрение альтернатив при проведении ЭО.
65. Рассмотрение альтернатив в национальных системах ЭО.
66. Права и обязанности государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
67. Организация ГЭК на уровне МПР РФ и его территориальных органов.
68. Организация ГЭК на уровне субъекта РФ.
69. Административная и уголовная ответственность за нарушение требований заключения ГЭЭ.
70. Роль природоохранной прокуратуры в соблюдении законодательства о ГЭЭ.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения – очная.

№	Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1.	Введение в экологическую экспертизу	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
2.	Нормативно-правовое обеспечение экологической экспертизы	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
3.	Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
4.	Практические методы экологической защиты в ТЭО проектов	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
5.	Система управления охраной окружающей среды на предприятиях	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма		
Ф - Рабочая программа дисциплины				
6.	Государственная экологическая экспертиза	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
7.	Стратегическая экологическая оценка	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
8.	Общественная экологическая экспертиза	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос
9.	Государственный экологический контроль исполнения требований заключения ГЭЭ	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	6	тестирование, устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Свергузова, С. В. Экологическая экспертиза. Часть 1. Охрана атмосферы : учебное пособие / С. В. Свергузова, Г. И. Тарасова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 182 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28419.html>
2. Экологическая экспертиза. Часть 2. Охрана водных ресурсов : учебное пособие / С. В. Свергузова, Г. И. Тарасова, Л. А. Порожнюк, С. Е. Гусарова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 170 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28420.html>
3. Харина, С. Г. Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация: учебное пособие / С. Г. Харина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018. — 85 с. — ISBN 978-5-7937-1533-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/102545.html>

дополнительная:


1. Голуб, О. В. Стандартизация, метрология и сертификация : учебное пособие / О. В. Голуб, И. В. Сурков, В. М. Позняковский. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 334 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/4151.html>
2. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация : учебное пособие / Б. С. Пункевич, В. Н. Фокин, Е. И. Кислова [и др.]. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010. — 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44302.html>
3. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза : учебное пособие / А. В. Шамраев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 141 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/24348.html>

учебно-методическая:

1. Семенов Д. Ю. **Экологическая экспертиза и сертификация** : методические указания для лабораторных работ и самостоятельной работы студентов экологического факультета направления подготовки бакалавриата 05.03.06 - Экология и природопользование / Д. Ю. Семенов; УлГУ, Экол. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 373 КБ). - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8678>

Согласовано:

Главный библиотекарь НБ УлГУ / Стадольникова Д.Р.  16.04.2024 г.
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

б) программное обеспечение

1. ОС MicrosoftWindows
2. MicrosoftOffice 2016
3. МойОфис Стандартный

в) профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. **Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.


6. **Электронная библиотечная система УлГУ** : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Инженер ведущий



Щуренко Ю.В.

2024

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- ноутбук
- мультимедийный проектор
- микроскопы Биолам
- биноклярные микроскопы
- наборы микропрепаратов

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик



(подпись)

старший преподаватель

(должность)

А.А. Базаров

(ФИО)

16.04.2024 г.