


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



УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины, экологии и физической культуры от «17» мая 2023 г., протокол № 9/250

Председатель _____ / В.И. Мидленко /
(подпись, расшифровка подписи)
от «17» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Оценка воздействия на окружающую среду
Факультет	Экологический
Кафедра	Биологии, экологии и природопользования
Курс	4

Направление подготовки: **05.03.06 «Экология и природопользование»** (бакалавриат)
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: **Экология**
(полное наименование)

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«01» сентября 2023 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Антонова Жанна Анатольевна	Биологии, экологии и природопользования	Доцент, к.б.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
биологии, экологии и природопользования

/ Слесарев С.М./
(подпись, расшифровка подписи)

17 мая 2023 г.

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса: целью освоения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» является формирование у студентов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование» основы знаний по ОВОС, её принципам и методам, а также месте и роли в экологическом проектировании.

Задачи:

- ознакомить с типами и видами воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- дать представление о принципах и системах оценок и нормирования состояния эко-и геосистем (ландшафтов) и их компонентов;
- ознакомить с теорией, современными принципами и методами ОВОС;
- научить методам и практическим приемам ОВОС;
- сформировать представление о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности;
- ознакомить с содержанием разделов ОВОС в хозяйственных проектах;
- дать представление о международной практике в области оценки воздействия на окружающую природную среду и здоровье населения.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

- Дисциплина Б1.О.38 «Оценка воздействия на окружающую среду» относится к базовой части дисциплин учебного плана направления подготовки «Экология и природопользование». Дисциплина «ОВОС» - обязательное и важное звено в системе обучения, обеспечивающее усвоение фундаментальных теоретических знаний, на базе которых строится вся подготовка будущего эколога.
- Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в курсе: ГИС в экологии и природопользовании, основы природопользования, ознакомительная практика (ботаника), ознакомительная практика (зоология), НИР (получение первичных навыков научной работы), НИР.
- Параллельно с дисциплиной осваивается курс: Устойчивое развитие.
- Дисциплина предшествует подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» направлен на формирование общепрофессиональной компетенции

№ п/п	Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
-------	--	---

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины			
1	ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	<p>Знать: методологические основы экологического проектирования и экологического обоснования хозяйственной деятельности, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды, теоретические основы управления природопользованием и современные механизмы их реализации, международные экологические проекты и программы.</p> <p>Уметь: находить необходимую правовую информацию; анализировать экологические проблемы с учетом экономических факторов; анализировать программы по переходу к устойчивому развитию на региональном и локальном уровнях, идентифицировать экологические проблемы и выбирать эффективные инструменты для их устранения анализировать особенности и последствия проявлений антропогенной деятельности в экосистемах различных регионов.</p> <p>Владеть: методами поиска информации в сфере охраны окружающей среды и природопользования; методами и способами определения эффективности производственной деятельности предприятия с учетом ограничений экологического характера; приемами и навыками экологического проектирования; методами расчета экологических платежей и налогов за пользование природными ресурсами; навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научной и специальной информации из различных источников по состоянию и охране окружающей среды.</p>	

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕТ

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		7
Контактная работа обучающихся с преподавателем	54	54
Аудиторные занятия:	54	54
Лекции	18	18
Практические и семинарские занятия	не предусмотрены	не предусмотрены
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/36*	36/36*
Самостоятельная работа	54	54
Всего часов по дисциплине	108	108
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	Устный опрос, тестирование, доклад	Устный опрос, тестирование, доклад

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины			
Курсовая работа	не предусмотрена	не предусмотрена	на
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	зачет	зачет	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3	3	


**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 (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения _____ очная _____

Название и разделов и тем	Все-го	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Лабораторные работы			
Раздел 1. ОВОС, предмет и методы ОВОС						
1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
Раздел 2. Экологическое обоснование проектов ОВОС						
2. Экологическое обоснование лицензий на природопользование	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
3. Обоснование градостроительной документации	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
4. Экологическое обоснование технологий и новых материалов	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
5. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
6. Ландшафтное планирование	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
7. Экологическое обоснование размещения промышленных объектов	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
8. Экологическое проектирование природоохранных и природо-защитных объектов	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
Раздел 3. Экологическая экспертиза						

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма		
Ф - Рабочая программа дисциплины						
9. Экологическая экспертиза	12	2	4	4	6	тестирование, собеседование
ВСЕГО	108	18	36	36	54	

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. ОВОС, предмет и методы ОВОС

Тема 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Понятие и содержание ОВОС. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду. Основные понятия и определения. Нормативно-методические документы, определяющие порядок геоэкологического проектирования.

Раздел 2. Экологическое обоснование проектов ОВОС

Тема 2. Экологическое обоснование лицензий на природопользование. Лицензирование природопользования. Экологическое обоснование использования природных ресурсов. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.

Тема 3. Обоснование градостроительной документации. Объекты и типы градостроительного проектирования. Экологическое обоснование проектов.

Тема 4. Экологическое обоснование технологий и новых материалов. Методы экологической оценки технологий. Экологическая экспертиза технологий и продукции. Экологическая экспертиза технологических решений.

Тема 5. Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании. Цели, задачи нормативная основа инженерно-экологических изысканий. Техническое задание на выполнение изысканий. Программа инженерно-экологических изысканий. Состав инженерно-экологических изысканий.

Тема 6. Ландшафтное планирование. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта. Исследования воздействий на ландшафт.

Тема 7. Экологическое обоснование размещения промышленных объектов. Особенности проектирования промышленных объектов черной и цветной металлургии. Экологическое проектирование объектов энергетики.

Тема 8. Экологическое проектирование природоохранных и природозащитных объектов. Проектирование природоохранных объектов. Особо охраняемые природные территории. Экологическое проектирование природозащитных объектов. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон. Проектирование объектов экологической реабилитации, полигонов ТБО.

Раздел 3. Экологическая экспертиза

Тема 9. Экологическая экспертиза. Общественные обсуждения и публичные слушания. Законодательная и нормативная основы экспертизы. Общественная экспертиза. Принципы и процедура экологической экспертизы.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работ не предусмотрен УП.

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

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Лабораторная работа №1

Тема: Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Цель: Изучить методы оценок воздействия на окружающую среду.

Содержание:

1. Выявить основные типы воздействия и объекты, испытывающие воздействие определенного типа хозяйственной деятельности.
2. Составить простые контрольные списки воздействие определенного типа хозяйственной деятельности.
3. Построить определенные типы матриц для определенного типа хозяйственной деятельности.
4. Расположить различные виды хозяйственной деятельности по мере убывания экологической опасности для ландшафта, биоты ландшафта и человека.
5. Выявить наиболее опасные виды транспорта, виды деятельности в сельском хозяйстве, промышленности и энергетике.

Результаты: Типы воздействия или списки компонентов природной среды изменяющихся под воздействием, служат основой для простых и сложных контрольных листов, на базе которых разработан ряд причинно-следственных матриц. На основе применения четырех типов матриц дается оценка отдаленного воздействия.

Вопросы к теме:

1. Понятие и содержание ОВОС.
2. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду.
3. Основные понятия и определения.
4. Нормативно-методические документы, определяющие порядок геоэкологического проектирования.

Лабораторная работа №2

Тема: Экологическое обоснование лицензий на природопользование

Цель: рассмотреть последовательность экологического лицензирования.

Содержание: 1. Комплексные лицензии.

2. Процедура лицензирования.
3. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.
4. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.
5. Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт.
6. Экологическая экспертиза лицензий.

Результаты: для предприятия устанавливаются нормативы воздействия: предельно-допустимые выбросы, сбросы, нормы размещения отходов и нагрузки на природу, предельные нормы изъятия природных ресурсов, а также на определенный срок устанавливаются временные нормативы изъятия и воздействия (ВСВ, ВСС, ВСН и т.д.), затем определяются платежи за использование природного ресурса.

Проводится анализ современного и прогнозируемого состояния ресурсов, с учетом их уникальности и дефицитности, возможности возобновления.

Выполняется анализ материалов обосновывающих лицензию.

Вопросы к теме:

1. Лицензирование природопользования.
2. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.
3. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.

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

Лабораторная работа №3

Тема: Обоснование градостроительной документации

Цель: изучить иерархию градостроительного проектирования.

Содержание: 1. Консолидированные схемы градостроительного планирования.

2. Градостроительное планирование и градостроительные проекты.

3. Генеральный план.

4. Функциональное зонирование городских территорий.

Результаты: на плане-схеме города выполняется функциональное зонирование (жилые, общественно-деловые, производственные зоны, санитарно-защитные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, рекреационные зоны, зоны сельскохозяйственного использования, зоны специального назначения).

Вопросы к теме:

1. Объекты и типы градостроительного проектирования.

2. Экологическое обоснование проектов.

Лабораторная работа № 4

Тема: Экологическое обоснование технологий и новых материалов

Цель: выявить степень экологической опасности заданного способа производства или технологии.

Содержание: проведение последовательной оценки экологической опасности выбранного способа производства и технологии для ландшафта и человека на основе действующих нормативов.

Результаты: оценка экологичности способа производства; оценка экологической опасности продукции, ее использования и хранения; оценка экологичности хранения и использования отходов; выявление соответствия нормативам: использования территории, ресурсов, санитарно-гигиенических нормативов; разработка предложения по технологической альтернативе.

Лабораторная работа № 5

Тема: Инженерно-экологические изыскания при экологическом проектировании

Цель: экологическое обоснование строительства и иной хозяйственной деятельности с целью снижения негативного воздействия на ОС.

Содержание:

1. Изучение нормативной основы.

2. Комплекс инженерно-экологических изысканий для обоснования инвестиций и обоснования проектной документации.

3. Структура технического задания.

4. Состав инженерно-экологических изысканий.

Результаты: Составляется технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, включающий: введение, изученность экологических условий, характеристику природных и техногенных условий, почвенно-растительных условий, животного мира, хозяйственного использования территории, социальной сферы.

Вопросы к теме:

1. Цели, задачи нормативная основа инженерно-экологических изысканий.

2. Техническое задание на выполнение изысканий.

Лабораторная работа № 6

Тема: Ландшафтное планирование

Цель: составление ландшафтной характеристики региона и территории, с последующей

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

оценкой хозяйственного использования.

Содержание:

1. Сравнение ландшафтных карт трех масштабов.
2. Оценка хозяйственного использования ландшафтов.
3. Определение режима природопользования и охраны ландшафтов.
4. Разработка прогноза воздействия промышленности на ландшафт и обратимость воздействий.
5. Анализ альтернатив использования ландшафта.

Результаты:

1. Анализ ландшафтного фона исследуемой территории.
2. Анализ современной ландшафтной структуры.
3. Прогноз воздействия на ландшафты в регионе.
4. Поиск альтернативы использования ландшафта.

Вопросы к теме:

1. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта.
2. Исследования воздействий на ландшафт

Лабораторная работа № 7

Тема: Экологическое обоснование размещения промышленных объектов

Цель: оценить природный потенциал загрязнения атмосферы и почв в регионе размещения производства.

Содержание: 1. Классы ПЗА на территории России.

2. Классы самоочищающей способности почв.

Результаты: на основе картосхемы районирования территории по ПЗА и текстовой характеристике к ней, дается характеристика исследуемого района. Производится сравнение рассеивания выбросов с худшими регионами. Дается характеристика класса самоочищающей способности почв по фрагменту карты районирования. Определяется геохимическая емкость территории.

Вопросы к теме:

1. Особенности проектирования промышленных объектов черной и цветной металлургии.
2. Экологическое проектирование объектов энергетики.

Лабораторная работа № 8

Тема: Экологическое проектирование природоохранных и природозащитных объектов

Цель: изучить назначение и типологию природоохранных объектов, их влияние на прилегающие территории.

Содержание: 1. Основные категории ООПТ.

2. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.

3. Охраняемые природные территории.

4. Экологический каркас.

Результаты: на основе карт и космических снимков на изучаемой территории выделяется экологический каркас, состоящий из четырех основных элементов: узловых структур, транспортных коридоров, буферных зон и территорий экологической реставрации.

Вопросы к теме:

1. Проектирование природоохранных объектов.
2. Экологическое проектирование природозащитных объектов.
3. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон.

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

4. Проектирование объектов экологической реабилитации, полигонов ТБО.

Лабораторная работа № 9 Тема: Экологическая экспертиза

Цель: изучение правовых и нормативных основ экологической экспертизы РФ.

Содержание:

1. Федеральный закон об экологической экспертизе.
2. Положение о порядке проведения государственной экспертизы.
3. Регламент проведения государственной экологической экспертизы.

Результаты:

На основе Федерального закона об экологической экспертизе выполняется поста-тейный комментарий. Выявление основных пунктов положения и регламента проведения государственной экологической экспертизы.

Вопросы к теме:

1. Общественные обсуждения и публичные слушания.
2. Законодательная и нормативная основы экспертизы.
3. Общественная экспертиза.
4. Принципы и процедура экологической экспертизы.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЁТУ

1. Закон РФ "Об экологической экспертизе".
2. Общие принципы экологического проектирования и охраны природы.
3. Экологические критерии и стандарты.
4. Система нормативно-методических документов, регламентирующих экологическое проектирование.
5. Нормативы качества окружающей среды в экологическом проектировании.
6. Нормативы допустимых выбросов (ПДВ), сбросов (ПДС) и физических воздействий.
7. Нормирование санитарных и защитных зон.
8. Экологическая оценка технологий.
9. Экологическая экспертиза обоснования технологических решений.
10. Экологический паспорт промышленного объекта.
11. Лицензирование природопользования.
12. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы.
13. Объекты и типы градостроительного проектирования.
14. Принципы и специфика экологического обоснования градостроительных проектов в различных природных зональных и провинциальных условиях.
15. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта.
16. Экологическое обоснование инвестиционных проектов.
17. Экологическое обоснование выбора способа производства и технологии.
18. Эколого-географическое обоснование размещения промышленных объектов.
19. Требования к экологическому обоснованию в проектах строительства промышленных объектов.
20. Проектирование объектов экологической реабилитации.

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

21. Экологическое обоснование полигонов ТБО и полигонов промышленных отходов.
22. Экологическое проектирование санитарно-защитных зон.
23. Особо охраняемые природные территории. Охраняемые природные территории.
24. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
25. Содержание и особенности процедур ОВОС при проектировании новых объектов и реконструкции существующих.
26. Методология ОВОС.
27. Специфика экологического проектирования объектов цветной, черной металлургии.
28. Специфика экологического проектирования объектов базовой энергетики.
29. Специфика экологического проектирования гидротехнических систем.
30. Специфика экологического проектирования мелиоративных систем.
31. Цели, задачи и состав инженерно-экологических изысканий.
32. Инженерно-экологические изыскания для обоснования градостроительных проектов.
33. Государственная экологическая экспертиза. Нормативная и методическая основа экологической экспертизы.
34. Принципы экологической экспертизы.
35. Виды экологической экспертизы.
36. Процедура проведения экологической экспертизы.
37. Требования к оформлению заключения экологической экспертизы.
38. Установление нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух. Цель работ. Этапы проектирования.
39. Установление нормативов допустимого воздействия на водные объекты. Цель работ. Этапы проектирования.
40. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Цель работ. Этапы проектирования.
41. Проект санитарно-защитной зоны. Цель работ. Этапы проектирования.
42. Оценка воздействия на окружающую среду. Цель работ. Этапы проектирования.
43. Состав и содержание раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».
44. Оценка экологических рисков. Цель работ. Основные этапы проектирования.
45. Воздействие проектируемого предприятия на загрязнение атмосферного воздуха. ПДК, их виды. Степень и параметры воздействия. Виды источников загрязнений.
46. Показатели качества окружающей среды. Предельно допустимая экологическая нагрузка. Поля воздействий, поля концентраций.
47. Расчет выделений (выбросов) от различных производств. Максимально-разовый выброс. Валовый выброс.
48. Цели, задачи и принципы разработки инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
49. Оценка риска для здоровья населения при воздействии выбросов загрязняющих веществ.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы 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 _____

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

№	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.	Раздел 1. ОВОС, предмет и методы ОВОС	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тест, доклад зачет
2.	Раздел 2. Экологическое обоснование проектов ОВОС	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	42	Тест, доклад зачет
3.	Раздел 3. Экологическая экспертиза	проработка учебного материала, подготовка к сдаче зачета	6	Тест, доклад зачет

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная литература:

1. Ветошкин А.Г., Основы инженерной защиты окружающей среды / Ветошкин А.Г. - М. : Инфра-Инженерия, 2017. - 456 с. - ISBN 978-5-9729-0124-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901241.html>
2. Экзарьян, В. Н. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие / В. Н. Экзарьян, М. В. Буфетова. — Москва : Научный консультант, 2018. — 482 с. — ISBN 978-5-6040635-7-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80807.html>

дополнительная литература:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации / . — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 201 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/1245.html>
2. Оценка воздействия на окружающую среду : практикум / составители С. А. Траутвайн. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 158 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92724.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: <https://www.iprbookshop.ru/102545.html>

учебно-методическая:

1. Антонова Ж. А. Оценка воздействия на окружающую среду : учебно-методическое пособие для лабораторных работ и самостоятельной работы студентов экологического факультета направления подготовки бакалавриата 05.03.06 - Экология и природопользование / Ж. А. Антонова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Неопубликованный ресурс. - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1574>

Согласовано:

Специалист ведущий
Должность сотрудника НБ

Стадольникова Д. Р.
ФИО

подпись

дата

Маг 12.05.2023

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

б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows
2. Microsoft Office 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, [2023]. - 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, [2023]. - URL: <https://ura.it.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, [2023]. - 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, [2023]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». - Томск, [2023]. - 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, [2023]. - URL: <https://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2023]. - 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, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». - Москва, [2023]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный


3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». - Москва, [2023]. - URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. - Режим доступа : для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. - Москва, [2023]. - 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.

Согласовано:


Должность сотрудника УИТИТ

ФИО

подпись

дата

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

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций и лабораторных занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления 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.

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


должность

ФИО

12.05.2023 г.