

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.3.2 Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа практики «Б2.П.В.П.2 Научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № _____ от " ____ " _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

экологии и природопользования

наименование кафедры



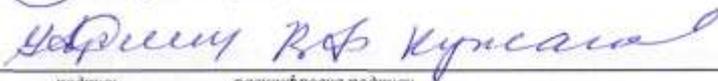
М.Ю. Глуховская

расшифровка подписи

Исполнители:

пр. доц.

должность



подпись

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

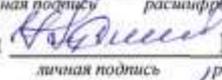
код наименование



личная подпись

расшифровка подписи

Научный руководитель магистерской программы



В.Ф. Куксанов

личная подпись

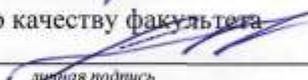
расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов


личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета


личная подпись


расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины являются:

-освоить практические умения и навыки экологических исследований и работы с природоохранным законодательством, нормативно-правовыми документами органов исполнительной власти региона, направленными на разрешение экологических проблем и устранения негативных факторов в этой сфере.

Задачами дисциплины являются:

- освоение навыками практического применения знаний в области управления природоохранной деятельности на уровне объекта, территории, региона направленных на решение проблем охраны природы.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.8 Экспертиза безопасности, Б1.Д.В.2 Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой, Б2.П.Б.П.2 Научно-исследовательская работа*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-4 Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации	ПК*-4-В-1 Определяет фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы ПК*-4-В-2 Определяет экологические аспекты организации, принятые обязательства и связанные с ними риски и возможности	Знать: современные методы и методики объективного экологического мониторинга и состояния природных ресурсов региона Уметь: работать на отечественных и зарубежных приборах контроля качества природных сред Владеть: навыками проведения анализа полученных данных экологического мониторинга территорий ...

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	3 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	35,25	35,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - написание реферата (Р); - работа в системе электронного обучения; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	108,75	108,75
Вид итогового контроля	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		всего	аудиторная работа	внеауд. работа
Л /ПЗ				
1	Введение в «Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды»	18	2/2	14
2	Научно-исследовательские работы региона в области защиты окружающей среды.	16	2/2	12
3	Природоохранное законодательство РФ и региона, научное обоснование и практика его принятия.	16	2/2	12
4	Качество природной среды – проблемы сохранения качества экосистем в российской науке.	16	2/2	12
5	Особо охраняемые природные территории – эколого-экономическое обоснование и проблемы их создания и деятельности. Роль региональной науки в подготовке обосновывающих материалов	16	2/2	12
6	Влияние хозяйственных комплексов на окружающую среду – научные проблемы создания экологически безопасных производств. Роль отечественной науки в обосновании стандартов качества окружающей среды.	16	2/2	12
7	Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения области – научные проблемы снижения уровня экологи-	18	4/2	12

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		всего	аудиторная работа	внеауд. работа
			Л /ПЗ	
	чески обусловленных заболеваний. Данные региональной науки.			
8	Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования Оренбургской области – научные проблемы управления и полномочий РФ и региона. Соответствие практики научным разработкам	28	2/2	24
	Итого:	144	18/16	110

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Введение в «Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды»

Современные экологические школы, изучающие экологические проблемы России и региона

2 Научно-исследовательские работы региона в области защиты окружающей среды.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, выполненные в регионе за последние 10 лет (по экологической тематике)

3 Природоохранное законодательство РФ и региона, научное обоснование и практика его принятия. Конституция РФ, закон «Об охране окружающей среды», закон региона «Об особо охраняемых территориях», экологические программы и их реализация

4 Качество природной среды – проблемы сохранения качества экосистем в российской науке. Данные государственного экологического мониторинга, службы мониторинга РФ и региона. Динамика загрязнения атмосферы.

5 Особо охраняемые природные территории – эколого-экономическое обоснование и проблемы их создания и деятельности. Роль региональной науки в подготовке обосновывающих материалов. Создание сети ООПТ региона, законодательные документы, документы исполнительной власти по созданию заповедника «Оренбургский», национального парка «Бузулукский бор», биологического заказника «Светлинский».

6 Влияние хозяйственных комплексов на окружающую среду – научные проблемы создания экологически безопасных производств. Роль отечественной науки в обосновании стандартов качества окружающей среды. Модернизация на вредных предприятиях и производствах. Роль науки во внедрении современных сопутствующих технологий, Влияние международных норм и стандартов на развитие национального природоохранного законодательства.

7 Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения области – научные проблемы снижения уровня экологически обусловленных заболеваний. Данные региональной науки. Понятие «Экологически обусловленные заболевания» Данные ВОЗ по причинно-следственным связям загрязнения окружающей среды и онкозаболеваемости населения.

8 Государственное регулирование охраны окружающей среды и природопользования Оренбургской области – научные проблемы управления и полномочий РФ и региона. Соответствие практики научным разработкам. Государственная система нормирования качества окружающей среды в РФ и регионе, роль органов охраны природы в совершенствовании нормативно-правовой базы в области управления охраной окружающей среды.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Знакомство с организацией научных исследований в области охраны окружающей среды.	2
2	2	Научно-исследовательские работы региона (на примере национального парка «Бузулукский бор»)	2
3	3	Природоохранное законодательство. Закон об охране окружающей среды и др. законы (изучение, обсуждение, анализ)	2
4	4	Качество природной среды – оценка отчетной документации природоохранных служб и Гидрометцентра	2
5	5	Особо охраняемые территории. Эколого-экономическое обоснование создания биологического заказника «Светлинский». Разделы, результаты, выводы.	2
6	6	Диссертационные исследования в регионе за последние 10 лет (материалы диссертаций по защите окружающей среды)	2
7	7	Диссертационные исследования в регионе за последние 10 лет по оценке влияния неблагоприятных факторов на здоровье населения.	2
8	8	Изучение структуры органов охраны природы-законодательные и распорядительные документы.	2
	Итого		16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Хаскин, В.В. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда : учебник / В.В. Хаскин, Г.А. Акимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2017. - 495 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01204-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615829>

2. Ильиных, И.А. Экология человека : учебное пособие / И.А. Ильиных. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 300 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3761-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429414> (21.03.2020).

3. Ильиных, И.А. Социальная экология : учебное пособие / И.А. Ильиных. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 102 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9636-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484125> (21.03.2020).

4. Борщев, В.Я. Введение в специальность : учебное пособие / В.Я. Борщев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 81 с. : ил. - Библиогр.: с. 76 - 77 - ISBN 978-5-8265-1733-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499005> (21.03.2019).

5.2 Дополнительная литература

Куксанов В.Ф., Глуховская М.Ю., Чрезвычайные ситуации и зоны экологического бедствия. - Оренбург: ИПК ОГУ, 2008 - 174 с.

- Куксанов В.Ф., Байтелова А.И., Гарицкая М.Ю., Куксанова Е.В. Экология региона.- Оренбург: ГОУ ОГУ, 2008.- 177 с.

- Евстифеева Т.А., Куксанов В.Ф. Основы правового регулирования природоохранной деятельности. – Оренбург:ИПК ОГУ,2009- 289 с.

5.3 Периодические издания

- Журнал «Экология»: М - АРСМИ
- Журнал «Экология и промышленность России» - М.: Агентство «Роспечать»
- Журнал «Экология производства» - М.: Агентство «Роспечать»

5.4 Интернет-ресурсы

1. <http://elibrary.ru> - Сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – крупнейшей электронной библиотеки научных публикаций, обладающей богатыми возможностями поиска и получения информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) – бесплатным общедоступным инструментом измерения и анализа публикационной активности ученых и организаций.
2. <http://thomsonreuters.com/en/products-services/scholarly-scientific-research/scholarly-search-and-discovery/web-of-science.html> - Поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией [Thomson Reuters](http://thomsonreuters.com).
3. <http://www.scopus.com/> - Библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях.
4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> - Библиографическая база данных MedLine (PubMed).
5. <http://www.refia.ru/index.php> - Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА). Экологические права граждан, библиотека, конкурсы и др.;
6. http://www.ecoline.ru/books/ed_catalog - Каталог ресурсов по экологическому образованию (ИСАР). Пособия по экологическому образованию, списки организаций, периодические издания, видеоресурсы, источники ресурсов по экообразованию в Интернете;

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe
6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

<https://www.coursera.org/> - «Coursera»;

<https://openedu.ru/> - «Открытое образование»;

<https://universarium.org/> - «Универсариум»;

<https://www.edx.org/> - «EdX»;

<https://www.lektorium.tv/> - «Лекториум»;

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебно-лабораторное оборудование

Для проведения лабораторных работ предназначены специализированные аудитории и лаборатории:

- лабораторно-компьютерная аудитория;
- учебная аудитория с комплексным лабораторным оборудованием для проведения лабораторных занятий;
- мультимедийное оборудование .

2. Технические и электронные средства обучения и контроля знаний студентов

При проведении лекций применяется мультимедийное оборудование, включающее:

- 1) компьютер с установленным лицензионным программным обеспечением и инструментальным ПО;
- 2) мультимедийный проектор.