

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Б1.Д.Б.32 Экология землепользования»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*05.03.06 Экология и природопользование*

(код и наименование направления подготовки)

*Экология*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.32 Экология землепользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 7 от "27" 02 2023 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

М.Ю. Глуховская

Исполнители:

профессор

должность

подпись

расшифровка подписи

Т.А. Гамм

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

М.Ю. Глуховская

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи

Н.Н. Бигалиева

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

расшифровка подписи

Р.Ш. Ахметов

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Гамм Т.А., 2023  
© ОГУ, 2023

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** - формирование у студентов навыка оценки воздействия неблагоприятных факторов на земельные ресурсы и проведения мероприятий по повышению эффективности рационального использования земель.

### Задачи:

- получить профессионально профилированные знания общего почвоведения с основами геологии и географии;
- знать теоретические основы воздействия на почвы природных и техногенных факторов, метод мониторинга земель и методы защиты земель от негативного воздействия;
- освоить методы составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения почв, методами оценки воздействия на почвы, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.21 Геология, Б1.Д.Б.24 Учение о биосфере, Б1.Д.В.3 Основы природопользования*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.12 Экономика природопользования, Б1.Д.В.Э.10.1 Техногенные системы и экологический риск*

## 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
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1-В-5 Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования	<b>Знать:</b> профессионально профилированные знания общего почвоведения с основами геологии и географии <b>Уметь:</b> читать почвенные и географические карты, работать с картографической основой для экологической оценки хозяйственной деятельности в сфере землепользования <b>Владеть:</b> основами почвенной картографии для картографического анализа состояния земель, выделения земель для хозяйственной деятельности
ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной	ОПК-2-В-1 Применяет знания теории и методологии экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде	<b>Знать:</b> теоретические основы воздействия на почвы природных и техногенных факторов, методы мониторинга земель и методы защиты земель от негативного воздействия <b>Уметь:</b> провести оценку загрязнения земель, разработать способы рекультивации нарушенных земель, ме-

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
деятельности	в научно-исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний предлагает способы и выбирает методы решения экологических задач в сфере экологии и природопользования	роприятия по предупреждению загрязнения земель <b>Владеть:</b> необходимыми навыками для использования теоретических знаний в практической деятельности по снижению загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК-4-В-1 Применяет знания основ Федерального законодательства и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами ОПК-4-В-2 Имеет представление о системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики	<b>Знать:</b> знать основы Федерального законодательства и нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами <b>Уметь:</b> применят основы природоохранного законодательства на практике, использовать полученные знания и навыки в практической работе <b>Владеть:</b> представлением о системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>53,25</b>	<b>53,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	<b>90,75</b>	<b>90,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

## Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Современные проблемы использования и охраны земель	36	4		8	24
2	Эколого-экономическая оценка территории	36	4		8	24
3	Экологические требования к организации территории землепользования	36	4		8	24
4	Социально-экономические аспекты охраны земельных ресурсов	40	6		10	24
	Итого:	144	18		34	92
	Всего:	144	18		34	92

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

**1. Современные проблемы использования и охраны земель.** Земля в системе классификации природных ресурсов. Понятие, состояние и использование земельных ресурсов. Неблагоприятные последствия использования земельных ресурсов.

**2. Эколого-экономическая оценка территории.** Обоснование эколого-экономической оценки территории. Экологические факторы, влияющие на кадастровую оценку земли. Использование государственного земельного кадастра для решения экологических задач.

**3. Экологические требования к организации территории землепользования.** Экологические основы рационального природопользования. Экологическая устойчивость землевладений и землепользователей. Принципы и методика выделения экологически однородных участков. Экологические требования, предъявляемые в процессе землеустройства.

**4. Социально-экономические аспекты охраны земельных ресурсов.** Мероприятия по формированию устойчивых агроландшафтов и защите земель. Биотехнология охраны земель. Особо охраняемые природные территории и их роль в восстановлении экологического равновесия. Управление состоянием земельных ресурсов.

### 4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1-2	1	Отбор проб почвы на территории и подготовка ее к анализу.	8
3-4	2	Определение водно-физических свойств почвы в лаборатории.	18
5-6	3	Построение графиков зависимости свойств почвы от условий воздействия на ее состояние.	4
7-8	4	Составление карты водно-физических свойств почвы.	4
		Итого:	34

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

Вальков, В. Ф. Почвоведение [Текст] : учебник для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников; Юж. федер. ун-т.- 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 527 с. : ил. - (Бакалавр.Базовый курс). - Библиогр.: с. 525-527. - ISBN 978-5-9916-3169-3.

### 5.2 Дополнительная литература

-Кононов, В. М. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине специализации "Экология почв" на тему: "Почвенно-экологическая оценка территорий землепользований и бонитировка почв" для студентов специальности 011600 "Биология" очной формы обучения [Текст] / В. М. Кононов. - Оренбург : ОГУ, 2000. - 43 с

-Блохин, Е. В. Экология почв Оренбургской области [Текст] : почвенные ресурсы, мониторинг, агроэкол. районирование / Е. В. Блохин. - Екатеринбург : УрО РАН, 1997. - 228 с.

-Гамм, Т. А. Методические указания по проектированию подраздела "Охрана окружающей среды при складировании отходов промышленного производства" [Текст] : практикум / Т. А. Гамм; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург.гос. ун-т", Каф. безопасности жизнедеятельности. - Оренбург : ОГУ, 2006. - 20 с

-Гамм, Т. А. Практикум по природопользованию [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки 6022000.62 Экология и природопользование и 280700.62 Техносферная безопасность / Т. А. Гамм, О. С. Ишанова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : Университет, 2013. - 99 с. - Библиогр.: с. 99. - ISBN 978-5-4417-0253-9. Издание на др. носителе [Электронный ресурс]

-Дубенок, Н. Н. Основы природопользования [Электронный ресурс] : практикум для обучающихся по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование / Н. Н. Дубенок, Т. А. Гамм, А. А. Мушинский; М-во науки и высш.образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет.образоват. учреждение высш. образования Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2018. - ISBN 978-5-7410-2186-6. - 138 с.

### **5.3 Периодические издания**

8.Экология и промышленность России : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";

9.Экология: журнал. 71116. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН;

10.Экология и право : журнал. - СПб. : ЭПЦ "Беллона";

### **5.4 Интернет-ресурсы**

-Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Оренбургской области - [www.56.rpn.gov.ru/#to](http://www.56.rpn.gov.ru/#to);

-Сайт технической литературы - <http://tehlit.ru/>.

-ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe.

-КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2016]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe

-Информационный портал Оренбургского государственного университета <http://osu.ru/>.

-<https://www.coursera.org/> - «Coursera»; Каталог курсов. MOOK. Экологические исследования и устойчивое развитие. <https://www.coursera.org/recommendations>.

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

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

-<https://www.edx.org/> - «EdX»;

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

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

1. Операционная система MicrosoftWindows.

2. Пакет настольных приложений MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint, Outlook).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

-учебные аудитории для индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

-аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

-лаборатория кафедры экологии и природопользования;

- помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ

-лабораторное оборудование и материалы для выполнения лабораторных работ.