# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.15 ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Направление подготовки (специальность): 35.03.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Лесное хозяйство

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

#### 1. Цели освоения дисциплины

знакомство проблемой истощения природных ресурсов и формирование представления об основах рационального и неистощительного природопользования

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.15 Основы природопользования относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Основы природопользования » является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Особо охраняемые природные территории Лесная метеорология Учебная ознакомительная практика Флора Южного Урала

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Особо охраняемые природные территории Основы научных исследований в лесном хозяйстве Охотоведение Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесная биотехнология и биотехния История мелиорации Биоиндикация антропогенного воздействия на лесные экосистемы Недревесная продукция леса Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Лесное дело на Урале Охотничья таксация Садово-парковое искусство Выполнение и защиты выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

# 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование	Код и наименование	Планируемые результаты
компетенции	индикатора достижения	обучения по дисциплине
	компетенции	(модулю)

ПК-1.1 Использует в ПК-1 Способен Знать: профессиональной использовать в экологические последствия деятельности базовые знания о природопользования профессиональной деятельности базовые природе леса и роли основных Уметь: знания о природе леса и компонентов лесных и оценивать степень роли основных урбоэкосистем: растительного рациональности и животного мира, почв, природопользования в разных компонентов лесных и под-земных и поверхностных ландшафтных условиях урбоэкосистем: вод, воздушных масс Владеть: растительного и тропосферы в процессе разработки мероприятий животного мира, почв, ПО формирования устойчивых и рациональной подземных и И поверхностных вод, высокопродуктивных лесов в неистощительной различных лесорастительных эксплуатации воздушных масс природных тропосферы в процессе условиях ресурсов формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях ПК-1.2 Решает задачи Знать: формирования устойчивых и современные методы высокопродуктивных лесов в рационального использования различных лесорастительных природных ресурсов условиях с использованием Уметь: знаний о природе леса и роли анализировать структуру основных компонентов лесных динамику территориального и и урбоэкосистем отраслевого природопользования Владеть: оценки природных ресурсов, в том числе лесных

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.15 Основы природопользования составляет 3 зачетных (ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семес	гр №3
			КР	CP

Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		74		74
Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	X	X	Зачёт	
Всего	34	74	34	74

# 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

		Об	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							тий,	енций, ения
Наименование тем		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельноеизучение вопросов	подготовка к занятиям	Промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
Тема 1. Введение в дисциплину	3	2	2						2		
Тема 2. Классификация природных ресурсов	3	4	4					18	4		
Тема 3. Экологические проблемы природопользования	3	4	4					20	4		
Тема 4. Основы рационального природопользования	3	4	4					20	4		
Тема 5. Государственное управление природопользованием	3	2	2						2		

Контактная работа	3	16	16					2	X
Самостоятельная работа	- 3					58	16		X
Объем дисциплины в семестре	3	16	16			58	16	2	X
Всего по дисциплине		16	16			58	16	2	

## 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены учебным планом

## 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрены рабочей программой дисциплины.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академ.часы
1	Классификация природных ресурсов	1 Назвать ресурсы сельскохозяйственного производства. 2 Характеристика исчерпаемых ресурсов 3 Характеристика невозобновляемых ресурсов 4 Что принадлежит к возобновляемым ресурсам? 5 Классификация ресурсов промышленных производств 6 Классификация ресурсов по принадлежности к компонентам природной среды. 7 Характеристика климатических ресурсов Оренбургской области 8 Характеристика биологических ресурсов Оренбургской области 9 Характеристика водных ресурсов Оренбургской области 10 Какие ресурсы относятся к неисчерпаемым? 11 Классификация природных ресурсов с точки зрения их исчерпаемости. 12 Характеристика природных ресурсов по видам хозяйственного использования. 13 Характеристика минеральных ресурсов Оренбургской области. 14 Характеристика земельных ресурсов Оренбургской области.	18

2	Экологические проблемы природопользования	1.Как формируется верховодка? 2.Что такое водоносный комплекс? 3.Комплекс работ при геологогидрогеологической съемке. 4.Что такое гидрогеохимия? 5.Что отражено на гидрохимической карте? 6 Что отражено на гидрохимической карте? 7.Что показывает гранулометрический состав горных пород. 8 Дайте определение подземных вод. 9.Как осуществляется питание водоносных горизонтов? 10.Как осуществляется подземный сток? 11.Что такое полная влагоемкость породы? 12.Классификация пористости. 13.Какие факторы влияют на режим подземных вод? 14.Происхождение подземных вод. 15 Где находится устье скважины? 16.Виды уровня подземных вод. 17.Дайте определение фильтрации. 18.Как происходит формирование подземных вод?	20
---	---	--	----

		Всего	58
<u> </u>	I.	•	
		вынос питательных	
		16. В каких единицах измеряется	
		удобрениями?	
		необходимо внести с минеральными	
		фосфора и калия, которое	
		рассчитывается количество азота,	
		15. По какой формуле	
		водой?	
		питательных веществ со сточной	
		14. Как рассчитывается поступление	
		удобрениях?	
		расчет потребности культур в	
		13. По какой формуле проводится	
		воде?	
		микроэлементов в оросительной	
		12. В каких единицах измеряется допустимая концентрация	
		воде?	
		микроэлементов в оросительной	
		содержание	
		рассчитывается допустимое	
		11. По какой формуле	
		оросительная норма?	
		средневзвешенная по севообороту	
3	природопользования	10. В чем измеряется	20
3	Основы рационального	9. Что такое эвапотранспирация?	20
	_	сточных вод для орошения?	
		8. Возможно ли использование	
		оросительной воде?	
		концентрация элементов в	
		7. В чем измеряется допустимая	
		величина выноса урожаем?	
		средневзвешенная по севообороту	
		6. В каких единицах измеряется	
		потерь?	
		урожаем с учетом всех видов	
		этих элементов планируемым	
		полей орошения, величину выноса	
		сточной воде при проектировании	
		содержание биогенных элементов в	
		5. Может ли превышать допустимое	
		расчет?	
		4. По каким веществам проводится	
		веществ в оросительной воде?	
		расчет допустимой концентрации	
		3. По какой формуле производится	
		опасности осолонцевания почв?	
		оценка оросительной воды по	
		2. По какой формуле проводится	
		1. Что такое орошение (ирригация)?	

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1. Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 408 с.
- 2. Новосёлова, А. С. Основы природопользования : учебное пособие / А. С. Новосёлова. Вологда : ВоГУ, 2015. 71 с.

# 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

- 1. Моторная, Н. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Н. Г. Моторная. Омск : Омский ГАУ, 2019. 74 с.
- 2. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 224 с.

### 6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины

# 7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

#### 7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### 7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

набор демонстрационного оборудования

- 7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
  - 1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
  - 2. MS Office
- 7.4 Современные профессиональные базы данных и информационносправочные системы
  - Консультант + .
  - 2. Гарант.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

	Программа	разработ	гана в	соответ	ствии с	Феде	ральный	гос	ударственный
образо	вательный	стандарт	высше	го образ	зования -	- бака	алавриат	ПО	направлению
подго	говки 35.03.0	01 Лесное д	цело (пр	иказ Мин	юбрнауки	Росси	и от 26.07	.2017	7 г. № 706)

Разработал(и): Калякина Раиля Губайдулловна
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 7 от 21.01.2019
Зав. кафедрой Бастаева Галия Танамовна
Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно- методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от $25.02.2019$ г.
Декан факультета Биотехнологий и природопользования

#### Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.15 Основы природопользования на 2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

- 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины
- 1. Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 408 с.
- 2. Каюков, А. Н. Основы природопользования : учебное пособие / А. Н. Каюков. Красноярск : Крас $\Gamma$ АУ, 2020. 220 с.
- 6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины
- 1. Моторная, Н. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Н. Г. Моторная. Омск : Омский ГАУ, 2019. 74 с.
- 2. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 224 с.
- 3. Новосёлова, А. С. Основы природопользования : учебное пособие / А. С. Новосёлова. Вологда : ВоГУ, 2015. 71 с.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_ Бастаева Галия Танамовна

## Дополнения и изменения

дополнения и изменения			
в рабочей программе дисциплины Б1.В.15 Основы природопользования на 2021-2022 учебный год.			
В программу не вносятся изменения			

Рабочая програм	ма рассмотрена	и одобрена на заседании кафедры	Лесоводства и
лесопаркового хозяйства	а, протокол №	$10$ OT $29.06.2021$ $\Gamma$ .	
Зав. кафедрой	Lean	Бастаева Галия Танамовна	

#### Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.15 Основы природопользования на 2022-2023 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

- 6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины
- 1. Основы природопользования и энергоресурсосбережения : учебное пособие / В. В. Денисов, И. А. Денисова, Т. И. Дрововозова, А. П. Москаленко ; под редакцией В. В. Денисова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 408 с.
- 2. Каюков, А. Н. Основы природопользования : учебное пособие / А. Н. Каюков. Красноярск : Крас $\Gamma$ АУ, 2020. 220 с.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол №11 от 22.04.2022 г.

Зав.кафедрой Бастаева Галия Танамовна