Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дминини СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Должность: В ор филиала Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подтания: Окт. 2024 18 ОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ — МСХА
Уникальн Бий ключ: имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА
(ФГБОУ ВО РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева)

Калужский филиал

Факультет Агротехнологий, инженерии и землеустройства

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Экологические основы природопользования

Профиль получаемого профессионального образования: естественнонаучный

Специальность среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия

Калуга, 2024

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерство образовании и науки РФ от 13 июля 2021 г. № 444 по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия

Программа обсуждена на заседании кафедры Агрономии протокол № 8_ от «_22_» __марта__2024 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению

подготовки 35.02.05 Агрономия

Исаков А.Н., д.с.-х.н.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.01Экологические основы природопользования» (наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ЕН.01 Экологические основы природопользования» является обязательной частью общепрофессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК:

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	этте днеднияти имеет при формировании и развитии отс.
OK 1	выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам;
ОК 2	осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой
	для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 6	проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код 1	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 1	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах; Зо 01.05 структуру плана для решения задач;

	Va 01.00 pageryagayagay	2.01.06
	Уо 01.08 реализовывать	Зо 01.06 порядок оценки
	составленный план;	результатов решения задач
	Уо 01.09 оценивать результат	профессиональной деятельности
	и последствия своих действий	
	(самостоятельно или с помощью	
0.74.4	наставника)	D 00 04
OK 2,	Уо 02.01 определять задачи	3о 02.01 номенклатура
	для поиска информации;	информационных источников,
	Уо 02.02 определять	применяемых в профессиональной
	необходимые источники	деятельности;
	информации;	3о 02.02 приемы
	Уо 02.03 планировать	структурирования информации;
	процесс поиска; структурировать	Зо 02.03 формат оформления
	получаемую информацию;	результатов поиска информации,
	Уо 02.04 выделять наиболее	современные средства и устройства
	значимое в перечне информации;	информатизации;
	Уо 02.05 оценивать	3о 02.04 порядок их
	практическую значимость	применения и программное
	результатов поиска;	обеспечение в профессиональной
	Уо 02.06 оформлять	деятельности в том числе с
	результаты поиска, применять	использованием цифровых средств
	средства информационных	11 1
	технологий для решения	
	профессиональных задач;	
	Уо 02.07 использовать	
	современное программное	
	обеспечение;	
	Уо 02.08 использовать	
	различные цифровые средства для	
	решения профессиональных задач	
ОК 6,	Уо 06.01 описывать	3о 06.01 сущность
010,	значимость своей специальности;	гражданско-патриотической
	Уо 06.02 применять	позиции, общечеловеческих
	стандарты антикоррупционного	ценностей;
	поведения	Зо 06.02 значимость
	поведения	профессиональной деятельности по
		профессии (специальности);
		Зо 06.03 стандарты
		антикоррупционного поведения и
		110
ОК 7	Уо 07.01 соблюдать нормы	последствия его нарушения Зо 07.01 правила
OK /	1	<u> </u>
	экологической безопасности;	экологической безопасности при
	Уо 07.02 определять направления	ведении профессиональной
	ресурсосбережения в рамках	деятельности;
	профессиональной деятельности	3о 07.02 основные ресурсы,
	по специальности, осуществлять	задействованные в
	работу с соблюдением принципов	профессиональной деятельности;
	бережливого производства;	3о 07.03 пути обеспечения
	Уо 07.03 организовывать	ресурсосбережения;
	профессиональную деятельность с	Зо 07.04 принципы
	учетом знаний об изменении	бережливого производства;
	климатических условий региона	3о 07.05 основные
		направления изменения
		климатических условий региона

ОК 9	Уо 09.01 понимать общий	Зо 09.01 правила построения		
	смысл четко произнесенных	простых и сложных предложений		
	высказываний на известные темы	на профессиональные темы;		
	(профессиональные и бытовые),	3о 09.02 основные		
	понимать тексты на базовые	общеупотребительные глаголы		
	профессиональные темы;	(бытовая		
	Уо 09.02 участвовать в	и профессиональная лексика);		
	диалогах на знакомые общие и	Зо 09.03 лексический		
	профессиональные темы;	минимум, относящийся к описанию		
	Уо 09.03 строить простые	е предметов, средств и процессов		
	высказывания о себе и о своей	профессиональной деятельности;		
	профессиональной деятельности;	Зо 09.04 особенности		
	Уо 09.04 кратко	произношения;		
	обосновывать и объяснять свои	Зо 09.05 правила чтения		
	действия (текущие и	текстов профессиональной		
	планируемые);	направленности.		
	Уо 09.05 писать простые			
	связные сообщения на знакомые			
	или интересующие			
	профессиональные темы.			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
в т.ч. в форме практической подготовки	36
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия (если предусмотрено)	6
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов2, формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
Раздел 1.	-			074.04	** 01.01
Тема 1.Введение.	Дидактические единицы,	6	ЛР 1	OK 01	Уо 01.01
Предмет, задачи и цели	содержание		ЛР 2	OK 06	Уо 01.02
курса «Экологические	1. Образование, эволюция и	2	ЛР 7	OK 7	Уо 01.03
ОСНОВЫ	особенности планеты Земля.		ЛР 10		Уо 01.04
природопользования».	Основные этапы формирования		ЛР 13 ЛР 14		Уо 01.05 Уо 01.06
Природоресурсный	биосферы. Строение биосферы.		ЛР 14 ЛР 16		Уо 01.06
потенциал. Природа и общество	Основные функции биосферы. Понятие и сущность		JIF 10		Уо 01.08
Оощество	природопользования.				Уо 01.09
	Историко- философские основы				Уо 06.01
	природопользования.				Уо 06.02
	Предмет науки. Цели, функции				Уо 07.01
	и задачи				Уо 07.02
	природопользования.				Уо 07.03
	Общие проблемы				30 01.01
	природопользования и				30 01.02
	антропогенного				30 01.03
	преобразования				3o 01.04
	биосферы.				3o 01.05
	1 1				3o 01.05
					3o 06.01
					3o 06.02
					3o 06.03
	1. Состояние окружающей	2			3o 07.01
	среды в России. Экологическая				3o 07.02

_

² В соответствии с Приложением 3 ООП-П.

					,
	ситуация в регионе.				3o 07.03
	Антропогенное воздействие				3o 07.04
	Самостоятельная работа	2			3o 07.05
	обучающихся3				
	Подготовка рефератов				
	1. Прогноз последствий				
	Взаимодействия человека с				
	природой.				
	2. Экологическая культура				
	человека.				
Тема 2	Дидактические единицы,	2	ЛР 2	ОК 1	Уо 01.01
Сущность и основные	содержание		ЛР 3	ОК 6	Уо 01.02
виды	Теретические	2	ЛР 4	ОК 7	Уо 01.03
природопользования	1. Понятие и сущность	2	ЛР 7		Уо 01.04
	природопользования. Виды и		ЛР 10		Уо 01.05
	формы природопользования.		ЛР 15		Уо 01.06
					Уо 01.07
					Уо 01.08
					Уо 01.09
					Уо 06.01
					Уо 06.02
					Уо 07.01
					Уо 07.02
					Уо 07.03
					3o 01.01
					3o 01.02
					3o 01.03
					3o 01.04
					3o 01.05
					3o 01.05
					3o 06.01
					3o 06.02

_

³ Если учебным планом предусмотрена самостоятельная работа по данной учебной дисциплине, должна быть указана её примерная тематика, объем нагрузки и результаты на освоение которых она ориентирована (ПК и ОК).

Т 4 П	п	3	HD 1	OIC 1	V 01.01
Тема 4. Причины	Дидактические единицы,	2	ЛР 1	OK 1	Уо 01.01
разрушения природной	содержание		ЛР 2	OK 6	Уо 01.02
среды. Социальная	В том числе практических и	2	ЛР 3	OK 7	Уо 01.03
экология.	лабораторных занятий		ЛР 4		Уо 01.04
	1. Анализ причин разрушения	2	ЛР 7		Уо 01.05
	природной среды (объективные		ЛР 8		Уо 01.06
	и субъективные причины)		ЛР 10		Уо 01.07
	Влияние урбанизации на		ЛР 13		Уо 01.08
	биосферу. Социально -		ЛР 16		Уо 01.09
	экологические проблемы				Уо 06.01
	урбанизации.				Уо 06.02
	Основные природоохранные				Уо 07.01
	направления деятельности.				Уо 07.02
	Утилизация бытовых и				Уо 07.03
	промышленных отходов.				3o 01.01
	, ,				3o 01.02
					3o 01.03
					3o 01.04
					3o 01.05
					3o 01.05
					3o 06.01
					3o 06.02
					3o 06.03
					3o 07.01
					3o 07.02
					3o 07.03
					3o 07.04
					3o 07.05
Тема 5. Экологический	Дидактические единицы,	4	ЛР 1	OK 1	Уо 01.01
кризис. Глобальные	содержание	-	ЛР 2	OK 7	Уо 01.02
проблемы экологии.	1. Понятие об экологическом	2	ЛР 3	OK /	Уо 01.03
Современный	кризисе и экологической		ЛР 9		Уо 01.04
Экологический кризис.	1		ЛР 10		Уо 01.05
			ЛР 10 ЛР 13		Уо 01.05 Уо 01.06
Стратегии выживания	экологического кризиса.				
человечества	Формы проявления		ЛР 15		Уо 01.07
	экологического кризиса.		ЛР 16		Уо 01.08

	I n		HD 45		V. 01.00
	Экологические проблемы		ЛР 17		Уо 01.09
	современности.				Уо 07.01
	Практическая работа №1	2			Уо 07.02
					Уо 07.03
					3o 01.01
					3o 01.02
					30 01.03
					3o 01.04
					3o 01.05
					3o 01.05
					3o 07.01
					3o 07.02
					3o 07.03
					3o 07.04
					3o 07.05
Тема 6.	Дидактические единицы,	2	ЛР 2	ОК 1	Уо 01.01
Природные ресурсы, их	содержание		ЛР 3	ОК 6	Уо 01.02
классификация и	Понятие и классификация	2	ЛР 4	ОК 7	Уо 01.03
антропогенное	природных ресурсов. Понятие	_	ЛР 5		Уо 01.04
воздействие на них.	земельного, водного и лесного		ЛР 7		Уо 01.05
возденетвие на ник.	кадастра. Антропогенное		ЛР 14		Уо 01.06
	воздействие и		ЛР 15		Уо 01.07
	ассимиляционный потенциал.		ЛР 16		Уо 01.08
	Ресурсные циклы. Принципы		311 10		Уо 01.09
	рационального				Уо 06.01
	1 =				Уо 06.02
	природопользования и				Уо 07.01
	малоотходных технологий.				Уо 07.02
	Законы природопользования.				
					Уо 07.03
					30 01.01
					30 01.02
					30 01.03
					30 01.04
					30 01.05
					3o 01.05
					30 06.01

					3o 06.02
					30 06.03
					3o 07.01
					3o 07.02
					3o 07.03
					3o 07.04
					3o 07.05
Тема. 7 Концепция	Дидактические единицы,	2	ЛР 1	OK 1	Уо 01.01
устойчивого развития.	содержание		ЛР 2	OK 6	Уо 01.02
Проблема сохранения	В том числе практических и	2	ЛР 3	OK 7	Уо 01.03
человеческих ресурсов.	лабораторных занятий		ЛР 4	OK 9	Уо 01.04
	Ключевые понятия, задачи и	2	ЛР 5		Уо 01.05
	основные принципы. История		ЛР 6		Уо 01.06
	развития. Обоснования		ЛР 7		Уо 01.07
	концепции устойчивого		ЛР 8		Уо 01.08
	развития Цель. Проблемы		ЛР 9		Уо 01.09
	реализации. Проблемы		ЛР 10		Уо 06.01
	сохранения человеческих		ЛР 11		Уо 06.02
	ресурсов.		ЛР 12		Уо 07.01
			ЛР 13		Уо 07.02
			ЛР 14		Уо 07.03
			ЛР 15		Уо 09.01
			ЛР 16		Уо 09.02
			ЛР 17		Уо 09.03
					Уо 09.04
					Уо 09.05
					3o 01.01
					3o 01.02
					3o 01.03
					3o 01.04
					3o 01.05
					3o 01.05
					3o 06.01
					3o 06.02
					30 06.03
					3o 07.01

	T				I 2 0 = 0 2
					3o 07.02
					3o 07.03
					3o 07.04
					3o 07.05
					3o 09.01
					3o 09.02
					30 09.03
					3o 09.04
					3o 09.05
Тема 8.	Дидактические единицы,	4	ЛР 2	OK 1	Уо 01.01
Экономический	содержание		ЛР 3	OK 2	Уо 01.02
механизм	Типы экономического	2	ЛР 4	ОК 9	Уо 01.03
природопользования и	механизма		ЛР 5		Уо 01.04
природоохранной	природопользования.		ЛР 7		Уо 01.05
деятельности.	Инструменты экономического		ЛР 10		Уо 01.06
Устойчивое развитие.	механизма		ЛР 13		Уо 01.07
•	природопользования. Платежи		ЛР 16		Уо 01.08
	за пользование природными				Уо 01.09
	ресурсами. Кадастры				Уо 02.01
	природных ресурсов. Плата за				Уо 02.02
	пользование землей. Плата за				Уо 02.03
	пользование землей. Платежи за				Уо 02.04
	пользование недрами. Платежи				Уо 02.05
	за пользование лесным фондом.				Уо 02.06
	Система платежей за				Уо 09.01
	пользование животным миром.				Уо 09.02
	Платежи за загрязнение				Уо 09.03
	природной среды.				Уо 09.04
	Финансирование				Уо 09.05
	природоохранных				3o 01.01
	мероприятий. Экологические				30 01.02
	фонды. Экологическое				30 01.03
	страхование и эколого-				30 01.04
	экономический риск. Объект				30 01.05
	экологического страхования.				30 02.01
	Задача и виды страхования.				30 02.01
	радала и виды стралования.				33 02.02

	П	<u> </u>			2 02 02
	Понятие риска. Эколого-				30 02.03
	экономические				30 02.04
	риски.				30 09.01
	В том числе практических и	2			30 09.02
	лабораторных занятий				30 09.03
	Практическая работа №2	2			30 09.04
					30 09.05
Раздел 2. Правовые	е и социальные вопросы				
природопользования					
Тема 9.	Дидактические единицы,	2	ЛР 1	OK 2	Уо 02.02
Структура системы	содержание		ЛР 2	ОК 7	Уо 02.03
государственного и	В том числе практических и	2	ЛР 3	ОК 9	Уо 02.04
муниципального	лабораторных занятий		ЛР 4		Уо 02.05
управления	История развития	2	ЛР 7		Уо 02.06
природопользования и	государственной политики		ЛР 8		Уо 07.01
охраны окружающей	природопользования и охраны		ЛР 10		Уо 07.02
среды на территории	окружающей среды.		ЛР 13		Уо 07.03
РΦ.	Государственные и		ЛР 14		Уо 09.01
	муниципальные органы		ЛР 16		Уо 09.02
	управления природными		ЛР 17		Уо 09.03
	ресурсами и объектами. Общая				Уо 09.04
	характеристика полномочий				Уо 09.05
	государственных и				3o 02.01
	муниципальных органов РФ в				3o 02.02
	области управления				3o 02.03
	природными ресурсами.				3o 02.04
	Полномочия государственных				3o 07.01
	органов РФ в области контроля				3o 07.02
	и надзора за состоянием				3o 07.03
	природных ресурсов и				3o 07.04
	охраной окружающей среды.				3o 07.05
	Оценка эффективности				3o 09.01
	деятельности контролирующих				3o 09.02
	природоохранных органов.				3o 09.03
	1				3o 09.04
					3o 09.05

Тема 10	Дидактические единицы,	2	ЛР 1	OK 2	Уо 02.02
Государственная	содержание	_	ЛР 2	OK 7	Уо 02.03
деятельность по	В том числе практических и	2	ЛР 3	OK 9	Уо 02.04
предотвращению	лабораторных занятий	_	ЛР 4		Уо 02.05
разрушающих	Особо охраняемые природные	2	ЛР 7		Уо 02.06
воздействий на	территории. Государственный	2	ЛР 8		Уо 07.01
природу.	природный заповедник.		ЛР 10		Уо 07.02
природу.	Национальный парк. Заказники.		ЛР 13		Уо 07.03
	Памятники природы.		ЛР 14		Уо 09.01
	Международная деятельность		ЛР 16		Уо 09.02
	по охране окружающей среды		ЛР 17		Уо 09.03
	по охране окружающей среды				Уо 09.04
					Уо 09.05
					30 02.01
					30 02.02
					3o 02.03
					3o 02.04
					3o 07.01
					3o 07.02
					3o 07.03
					3o 07.04
					3o 07.05
					3o 09.01
					3o 09.02
					3o 09.03
					3o 09.04
					3o 09.05
Тема 11. Экологическое	Дидактические единицы,	2	ЛР 2	OK 6	Уо 06.01
нормирование, оценка	содержание		ЛР 3	ОК 7	Уо 06.02
состояния и	Экологическое нормирование.	2	ЛР 4	OK 9	Уо 07.01
мониторинг биосферы.	Понятие и основные принципы		ЛР 10		Уо 07.02
	экологического нормирования.		ЛР 13		Уо 07.03
	Показатели санитарной оценки		ЛР 15		Уо 09.01
	воздушной среды.		ЛР 16		Уо 09.02
	Экологическая экспертиза и		ЛР 17		Уо 09.03
	оценка воздействия на				Уо 09.04

окружающую среду. Понятие и		Уо 09.05	
виды экологической		3o 06.01	
экспертизы. Объекты		3o 06.02	
экологической экспертизы.		3o 06.03	
Экологический аудит. Понятие,		3o 07.01	
цели и задачи аудита. Виды		3o 07.02	
аудита. Экологический		3o 07.03	
консалтинг. Экологический		3o 07.04	
аудит по экономическим		3o 07.05	
показателям и экологическая		3o 09.01	
отчетность.		3o 09.02	
Основные принципы		3o 09.03	
экологического аудита. Этапы		3o 09.04	
экологического аудита.		3o 09.05	
Экологический аудит			
предприятия. Экосистемные			
принципы нормирования и			
оценки состояния биосферы.			
Показатели состояния			
окружающей среды. Концепция			
критических нагрузок.			
Мониторинг окружающей			
среды. Понятие и основные			
задачи мониторинга.			
Глобальный мониторинг.			
Национальный мониторинг,			
основные задачи. Региональный			
мониторинг. Локальный			
(импактный) мониторинг.			
Экологический мониторинг,			
основные задачи. Медико-			
экологический, биологический,			
геохимический и			
климатический мониторинг.			
Особо охраняемые природные			
территории.			
территории.			

01
02
03
04
05
06
07
08
09
01
02
03
01
02
03
04
05
01
02
03
04
05
05
01
02
03
04
05
01
02
03
04

				3o 09.05
	Практическая работа №3	2		
Промежуточная аттестац	ки	6		
Всего:		36		

По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий, в том числе контрольных работ, а также тематика самостоятельной работы в случае, если в учебном плане п.5 выделен этот вид работ, если самостоятельная работа не выделяется на уровне ООП-П, то и тематика самостоятельных работ не указывается. Если предусмотрены курсовые проекты (работы) по дисциплине, приводится их тематика. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 3 (отмечено звездочкой).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: помещения для аудиторной и самостоятельной работы, библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

2.2.1. Основные печатные издания

- 1. ЭБС «ЮРАЙТ»: Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Т. А. Хван. 6-е изд., пер. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2018. 253
- 2. ЭБС «ЮРАЙТ»: Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под ред. В. Е. Курочкина. М. : Издательство Юрайт, 2018. –304 с.

2.2.2. Основные электронные издания

- 1. http://geografya.ru/ учебные материалы по географическим дисциплинам
- 2. http://regulation.gov.ru/ федеральный портал проектов нормативно-правовых актов
- 3. http://www.ecoindustry.ru/ научно-практический портал«Экология производства»

2.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. ЭБС «Znanium»: Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: учеб. пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. 2-е изд. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. 160 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/915884
- 2 ЭБС «Znanium»: Гальперин М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. 2-е изд., испр. М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. 256 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/931109
- 3 Экология (периодическое издание).
- 4 Использование и охрана природных ресурсов России (периодическое издание).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения4	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний,	Полнота ответов,	Текущий контроль:
осваиваемых в рамках	точность формулировок,	-устный опрос;
дисциплины:	не менее 75%	-тестирование;
Зо 01.01 актуальный	правильных ответов.	-оценка результатов
профессиональный	Не менее 75%	контрольных работ.
и социальный контекст, в	правильных ответов.	Промежуточная аттестация:
котором приходится работать	Адекватность	-экспертная оценка устных
и жить;	результатов	ответов на
30 01.02 основные	поставленным целям,	дифференцированном зачете
источники информации	полнота ответов,	1 1 -F
и ресурсы для решения задач	точность формулировок,	
и проблем	адекватность	
в профессиональном и/или	применения	
социальном контексте;	профессиональной	
30 01.03 алгоритмы	терминологии	
выполнения работ в	1	
профессиональной		
и смежных областях;		
30 01.04 методы работы		
в профессиональной и		
смежных сферах;		
30 01.05 структуру		
плана для решения задач;		
30 01.06 порядок оценки		
результатов решения задач		
профессиональной		
деятельности		
Зо 02.01 номенклатура		
информационных		
источников, применяемых в		
профессиональной		
деятельности;		
3о 02.02 приемы		
структурирования		
информации;		
3о 02.03 формат		
оформления результатов		
поиска информации,		
современные средства и		
устройства информатизации;		
3o 02.04 порядок их		
применения и программное		
обеспечение в		
профессиональной		
деятельности в том числе с		

_

⁴ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

использованием цифровых	
средств	
3о 06.01 сущность	
гражданско-патриотической	
позиции, общечеловеческих	
ценностей;	
Зо 06.02 значимость	
профессиональной	
деятельности по профессии	
(специальности);	
3о 06.03 стандарты	
антикоррупционного	
поведения и последствия его	
нарушения	
3о 07.01 правила	
экологической безопасности	
при ведении	
профессиональной	
деятельности;	
3о 07.02 основные	
ресурсы, задействованные в	
профессиональной	
деятельности;	
3о 07.03 пути	
обеспечения	
ресурсосбережения;	
3о 07.04 принципы	
бережливого производства;	
30 07.05 основные	
направления изменения	
климатических условий	
региона	
Зо 09.01 правила	
построения простых и сложных предложений на	
профессиональные темы;	
30 09.02 основные	
общеупотребительные	
глаголы (бытовая	
и профессиональная	
лексика);	
30 09.03 лексический	
минимум, относящийся к	
описанию предметов, средств	
и процессов	
профессиональной	
деятельности;	
3о 09.04 особенности	
произношения;	
30 09.05 правила чтения	
текстов профессиональной	
направленности.	
•	

Перечень умений, осваиваемых рамках В дисциплины: Уо 01.01 распознавать задачу проблему и/или профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.03 определять этапы решения задачи; Уo 01.04 выявлять И эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составлять план действия; Уо 01.06 определять необходимые ресурсы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы профессиональной И смежных сферах; Уо 01.08 реализовывать составленный план; Уо 01.09 оценивать результат последствия своих действий или (самостоятельно помощью наставника) Уо 02.01 определять задачи ДЛЯ поиска информации; Уо 02.02 определять необходимые источники информации; Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне информации; Уо 02.05 оценивать практическую значимость результатов поиска; Уо 02.06 оформлять результаты поиска,

применять

средства

Правильность, полнота
выполнения заданий, точность формулировок, точность расчетов, соответствие требованиям Адекватность, оптимальность выбора

выбора способов действий, методов, техник, последовательностей действий и т.д. Точность оценки, самооценки выполнения. Соответствие требованиям инструкций, регламентов Рациональность действий и т.д.

Текущий контроль: -экспертная оценка демонстрируемых умений, действий, выполняемых зашите отчетов по практическим занятиям; -оценка заданий ДЛЯ самостоятельной работы; результатов -оценка контрольных работ.

Промежуточная аттестация:
- экспертная оценка выполнения практических заданий на дифференцированном зачете

информационных технологий	
для решения	
профессиональных задач;	
Уо 02.07 использовать	
современное программное	
обеспечение;	
Уо 02.08 использовать	
различные цифровые	
средства для решения	
профессиональных задач	
Уо 06.01 описывать	
значимость своей	
специальности;	
Уо 06.02 применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения	
Уо 07.01 соблюдать нормы	
экологической безопасности; Уо 07.02 определять	
направления	
ресурсосбережения в рамках	
профессиональной	
деятельности по	
специальности, осуществлять	
работу с соблюдением	
принципов бережливого	
производства;	
Уо 07.03 организовывать	
профессиональную	
деятельность с учетом знаний	
об изменении климатических	
условий региона	
Уо 09.01 понимать	
общий смысл четко	
произнесенных	
высказываний на известные	
темы (профессиональные и	
бытовые), понимать тексты	
на базовые	
профессиональные темы;	
Уо 09.02 участвовать в	
диалогах на знакомые общие	
и профессиональные темы; Уо 09.03 строить	
1	
простые высказывания о себе и о своей профессиональной	
деятельности;	
Уо 09.04 кратко	
обосновывать и объяснять	
свои действия (текущие и	
планируемые);	
initian your bio,	

Уо	09.05	писать	прос	стые
СВЯ	ізные	сообщен	ия	на
3Н2	акомые и	или интер	есую	щие
пре	офессион	нальные т	емы.	