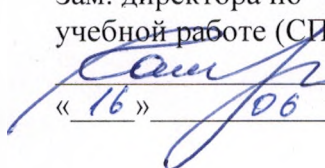


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Брюханов Дмитрий Сергеевич
Должность: Исполняющий обязанности директора Института ветеринарной
медицины
Дата подписания: 14.02.2024 10:09:24
Уникальный программный ключ:
b10bb9998c4436a6206e5873d4f2fee71f05a960

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по
учебной работе (СПО)

 Вахмянина С.А.
« 16 » 06 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института
ветеринарной медицины

 Брюханов Д.С.
« 19 » 02 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

общепрофессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудовани

базовая подготовка

форма обучения очная

Троицк
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. №413 (ред. приказа Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 №732) Федеральной образовательной программы среднего образования (приказ Министерства просвещения РФ от 23.11.2022г №1014).


Содержание программы дисциплины реализуется в процессе освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

РАССМОТРЕНА:

Предметно-цикловой методической комиссией общих математических и естественнонаучных дисциплин при кафедрах: Естественнонаучных дисциплин; Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Протокол № 7 от « 14 » 06 2023г.

Председатель


_____ А. И. Карабаева

Составитель:

Толстых В.В., преподаватель ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Рецензент:

Чернышова Л.В., доцент кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных ФГБОУ Южно-Уральский ГАУ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «ОП.02 Экологические основы природопользования» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	<ul style="list-style-type: none">- грамотно объяснять - экологические явления и процессы;- проводить мониторинг окружающей среды;- владеть методами экологических расчётов;- делать прогноз на будущее по изменению экологической ситуации.	<ul style="list-style-type: none">- правильно понимать основные экологические термины и понятия;- основные пути и механизмы адаптации организмов к неблагоприятным условиям окружающей среды;- законы функционирования природных экосистем;- характер формирования биосферы и техносферы;- совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы;- основы рационального природопользования;

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>
Объем образовательной программы дисциплины	32	32
в том числе:		
теоретическое обучение	10	
лабораторные работы <i>(если предусмотрено)</i>	не предусмотрено	
практические занятия <i>(если предусмотрено)</i>	22	22
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	не предусмотрено	
контрольная работа <i>(если предусмотрено)</i>	не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающегося	не предусмотрено	
Консультации	не предусмотрено	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная работа) обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формирование которых способствует элементу программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Состояние окружающей среды России	24	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
Тема 1.1. Взаимодействие человека и природы.	Содержание учебного материала:	8	
	1. Введение. Цели, задачи, методы изучения, структура современной экологии Природа и общество. Состояния окружающей природной среды	2	
	Лабораторные занятия		
	2. Практическое занятие №1. Понятие, виды и принципы природопользования. Классификация природных ресурсов	2	
	3. Практическое занятие №2. Расчет ресурсообеспеченности стран минеральными ресурсами	2	
	4. Практическое занятие № 3 Рельеф и полезные ископаемые Челябинской области	2	
	Контрольные работы Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала:	6	
	5. Источники техногенного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферы. Загрязнение почвы. Загрязнение гидросферы Отходы. Классификация. Разработка способов решения проблемы отходов. Основные способы предотвращения промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки	2	
	6. Практическое занятие № 4 Почвы Челябинской области	2	
	7. Практическое занятие № 5 Климат и гидроресурсы Челябинской области	2	
	Лабораторные занятия		

	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа		
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды России	Содержание учебного материала:	10	
	8. Понятие и принципы мониторинга окружающей среды Экологическая стандартизация, паспортизация и сертификация. Экологическая экспертиза. Экологический контроль. Нормирование качества окружающей среды	2	
	Лабораторные занятия		
	9. Практическое занятие. № 6 Экологическое районирование Челябинской области	2	
	10. Практическое занятие № 7 Особо охраняемые природные территории Челябинской области	2	
	11. Практическое занятие № 8. Растительный мир Челябинской области	2	
	12. Практическое занятие № 9. Животный мир Челябинской области. Млекопитающие, птицы, рыбы	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.		
Раздел 2.	Правовые основы экологической безопасности	8	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07
Тема 2.1. Основы экологического права	Содержание учебного материала:	2	
	Лабораторные занятия		
	13. Практическое занятие № 10. Международные объекты охраны природной среды. Участие Р.Ф. в деятельности международных природоохранных мероприятий.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Правовая и юридическая ответственность за нарушение экологии окружающей среды	Содержание учебного материала:	2	
	14. Правовая и юридическая ответственность за экологические правонарушения. Материальное стимулирование природоохранной деятельности	2	
	Лабораторные занятия		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		

Тема 2.3. Международное сотрудничество в области природопользован ия и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала:	4	
	15. Международные объекты охраны природной среды. Участие Р.Ф. в деятельности международных природоохранных мероприятий.	2	
	16. Практическое занятие №11 Международные организации. Виды и деятельность	2	
	Лабораторные занятия		
	Контрольные работы		
Всего(часов):		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения: кабинет Экология (каб. № 13)

Оборудование учебного кабинета:

стенд «Палеозойская эра»,

стенд «Мезозойская эра»,

стенд «Кайнозойская эра»,

стенд «Вертикальное распределение гидробионтов»,

стенд «Зимующие животные и растения Челябинской области»,

стенд «Земная кора»,

стенд «Биогенетический закон»,

стенд «Родословное древо животного мира»,

Портреты ученых, видеофильмы.

Посадочные места по числу обучающихся, рабочее место преподавателя

Технические средства обучения:

Мультимедийный комплекс: ноутбук ACER AS; 5732ZG443G25Mi15,6” WXGA ACB\Cam\$; видеопроектор ACER incorporated X113, Model PSV1301, проекционный экран, Программное обеспечение Windows 7 Home Basic OA CIS and GE; Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level; Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Education License.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1 Основные источники:

1.1. Дерябин, В. А. Экология: Учебное пособие для СПО / В. А. Дерябин, Е. П. Фарафонтова; ред. Н. Т. Шардакова. — Экология, 2029-09-11. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019 — 135 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Гарантированный срок размещения в ЭБС до 11.09.2029 (автопродлонгация). — <URL:<http://www.iprbookshop.ru/87908.html>>. — Текст : электронный.

1.2. Тулякова, О. В. Экология: Учебное пособие для СПО / О. В. Тулякова. — Саратов: Профобразование, 2017 — 94 с. — <URL:<http://www.iprbookshop.ru/70295.html>>. — Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительные источники:

2.1. Гигиена и экология человека: Учебное пособие / И. И. Бурак [и др.]; ред.: И. И. Бурак, С. И. Сычик, Л. М. Шевчук. — Минск: Вышэйшая школа, 2015 — 272 с. — <URL:<http://www.iprbookshop.ru/48002.html>>. — Текст : электронный.

2.2. Казанцева, Л. А. Основы экологического права [Электронный ресурс]: курс лекций: учебник для студентов среднего профессионального образования / Л.А. Казанцева, О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский. — Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2017 — 354 с.: ил. — <http://biblioclub.ru/>. — <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469114>>.

3.2.3 Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]: Санкт-Петербург – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.

2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: Москва – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.

3. Южно-Уральский государственный аграрный университет [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://sursau.ru>.

4. 5. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: Москва – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Уметь:		
<ul style="list-style-type: none"> - грамотно объяснять экологические явления и процессы; - проводить мониторинг окружающей среды; - владеть методами экологических расчётов; - делать прогноз на будущее по изменению экологической ситуации. 	<p>Характеристика цифровой оценки (отметки):</p> <p>Отметку «5» - получает обучающийся, если он демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно, логично излагает ответ, умеет связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения</p> <p>Отметку «4» - получает обучающийся, если он вполне освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале осознанно, применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности или ответ неполный.</p> <p>Отметку «3» - получает обучающийся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, не умеет доказательно обосновать свои суждения.</p> <p>Отметку «2» - получает обучающийся, если он имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач</p>	<p>фронтальный опрос, индивидуальный устный опрос, тестирование. проверка составленного опорного конспекта.</p> <p>Дифференцированный зачет в форме тестирования</p>
<ul style="list-style-type: none"> - правильно понимать основные экологические термины и понятия; - основные пути и механизмы адаптации организмов к неблагоприятным условиям окружающей среды; - законы функционирования природных экосистем; - характер формирования биосферы и техносферы; - совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы; - основы рационального природопользования; 	<p>Характеристика цифровой оценки (отметки):</p> <p>Отметку «5» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой.</p> <p>Отметку «4» - получает обучающийся, если он освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.</p> <p>Отметку «3» - получает обучающийся, если он владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой. Отметку «2» - получает обучающийся, если он практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки продемонстрировать свои теоретические знания и практические умения</p>	<p>фронтальный опрос, индивидуальный устный опрос, тестирование. проверка составленного опорного конспекта.</p> <p>Дифференцированный зачет в форме тестирования</p>

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Наименование дисциплины ОП.02 Экологические основы природопользования
Дата утверждения, № протокола ПЦМК № _____ от «____» _____ 202__ г.
Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники
и оборудования

Составитель _____

№ п/п	Дата, номер протокола	Раздел, тема	№ страницы, перечень и содержание изменений	Подпись председателя
1	2	3	4	5
1				
2				

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)