Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____В.А. Римша
«16» 05 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Специальность:

36.02.01 Ветеринария

2021

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой комиссии
общеобразовательных дисциплин

Председатель _____ А.С. Бабина

Протокол № 9 от «11» 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ Е.И. Яковлева

«15» 06 2021 г.

Автор-составитель:
Л.В. Стрежкова, преподаватель ГПОУ КАТ им. Г.П.Левина.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2020 г. № 657, с учетом профессионального стандарта «Ветеринарный фельдшер», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 № 1079н.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ....4
1.1. Область применения рабочей программы 4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: 4
1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:....4
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: 5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ....9
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению....9
3.2. Информационное обеспечение обучения....9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2020 г. № 657.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав цикла «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл» профессиональной подготовки ОПОП по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

– У1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

– У2 использовать в профессиональной деятельности преставления о взаимосвязи организмов и среды их обитания;

У3 соблюдать в профессиональной деятельности регламенты по экологической безопасности.

знать:

– З1 принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания;

– З2 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

– З3 об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;

– З4 принципы и методы рационального природопользования;

– З5 методы экологического регулирования;

– З6 принципы размещения производств различного типа;

– З7 основные группы отходов, их источники и масштабы образования;

– З8 понятие и принципы мониторинга окружающей среды;

– З9 правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;

– З10 принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

– З11 природоресурсный потенциал Российской Федерации;

З12 охраняемые природные территории.

Общие компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции

ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

ПК 1.3. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объем ОП - **34** часа,
в том числе:
с преподавателем - **34** часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем ОП (всего)	**34**
С преподавателем (всего)	**34**
в том числе:	
лекции	24
практические занятия	10
Формы промежуточной аттестации	Диф.зачет 4 семестр

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Коды ОК, ПК, знаний, умений, личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	**2**	**3**	**4**	
Введение	**Содержание учебного материала**: 1. Экология, охрана природы, природопользование как науки, их и цели и задачи. Современное состояние окружающей среды. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. Воздействие экологических факторов на человека, их прогнозирование и предотвращение.	**2**	*1*	У1,2; З1,2;5; ОК01-03,05-07
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы		**22**		
Тема 1.1. Природоохранный потенциал	**Содержание учебного материала:** 1. **Природа и общество**. Общие и специфические черты. Развитие производительных сил общества; увеличение массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования 2. **Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.** Утилизация промышленных и бытовых отходов. Утилизация отходов животноводства. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. 3. **Признаки экологического кризиса.** Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя Земли, «парниковый эффект», кислотные дожди и другие проблемы. Пути их решения. 4. **Роль человеческого фактора в решении экологических проблем.** Охрана биосферы от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности. Влияние урбанизации на биосферу.	8	*2*	У1,2; З1,2;5; ОК01-03,05-07; ПК1.1 У1-3;31,2,4-7; ОК01-03,05-07; ПК1.1 У1-3;31-3; ОК01-03,05-07;09 ПК1.1 У1-3;35,6; ОК01-03,05-07; ПК1.1
	Практические занятия: 1. Ознакомление с порядком переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов	2		У1-3; З4,6,7,9; ОК01-07; ПК1.1-1.3

Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	**Содержание учебного материала:** 1. **Природные ресурсы, их классификация**. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. **Пищевые ресурсы человечества.** Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов. Экологическое равновесие окружающей среды. Признаки экологического равновесия. Особенности и вмешательство человека в экологическое равновесие, последствия.	2	*2*	У1,2; З2-6,11; ОК01-03,05-07;09 ПК1.1
	Практические занятия: 1. Определение природоресурсного потенциала Российской Федерации.	2		У1; З11; ОК01-07; ПК1.1
Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными веществами	**Содержание учебного материала:** 1. **Загрязнение биосферы.** Естественное и антропогенное загрязнение биосферы. Основные загрязнители, их источники и классификация. Основные пути миграции и аккумуляции в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Понятие экологического риска. 2. **Сельскохозяйственное загрязнение среды. «Зеленая революция» и ее последствия.** Значение и экологические последствия применения пестицидов и удобрений. Загрязнение среды отходами животноводства и сельскохозяйственной техникой. Животноводческие комплексы как потенциальные загрязнители окружающей среды. 3.Основные задачи **мониторинга окружающей среды**: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду, оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.	6	*2*	У1-3;З1,2,4,7; ОК01-03,05-07; 09 ПК1.1-1.3 У1-3;З1,2,4,7; ОК01-03,05-07; ПК1.1-1.3 У1,2;З1-12; ОК01-03,05-07; 09 ПК1.1-1.3
	Практические занятия: 1.Установление норм ПДК и ПДВ	2		У1-3;З1-10; ОК01-03,05-07; 09 ПК1.1-1.3

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования		**10**		
Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу	**Содержание учебного материала:** 1.История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления, принятые законодательными органами РФ, Конституция РФ. Нормативные акты по рациональному природопользованию. Закон «Об охране окружающей природной среды». Природоохранный надзор. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; Международные соглашения, конвенции, договоры. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. **Органы управления и надзора по охране природы**. Их цели и задачи. **Природоохранное просвещение.** 2. **Международное сотрудничество в решении проблем природопользования.**	4	*3*	У1-3;З1-6, 9,12; ОК01-03,05-07; ПК1.1-1.3
	Практические занятия: 1. Анализ экологических проблем населенного пункта и разработка мероприятий по улучшению экологической ситуации (по выбору студента) 2. Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности.	4		У1-3;З1-6, 9,12; ОК01-03,05-07; ПК1.1 У1-3;З1-12; ОК01-07; ПК1.1
Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	**Содержание учебного материала:**			
	1. **Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду**. Понятие об экологической оценке производств и предприятий.	2	*2*	У1-3;З1-12; ОК01-03,05-07; 09 ПК1.1-1.3
	Всего:	**34**		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины проводится в учебном кабинете: *«Экологические основы природопользования».*

Оборудование и оснащение учебного кабинета:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Экологические основы природопользования», видео- и кинофильмы, видеоролики;
- основные Государственные акты по охране природы;
- Красные книги;
- учебно-методические материалы: инструкционные карты для проведения практических занятий, комплект индивидуальных заданий для обучающихся, комплекты контрольных вопросов, заданий для тестирования.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М. В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 256 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0145-87 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/753367(дата обращения: 06.05.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные источники:

Нормативная документация

1. Водный кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ с изменениями и дополнениями от 29 июля 2017 г.
2. Земельный кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ с изменениями и дополнениями от 25 декабря 2018 г.
3. Лесной кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ с изменениями и дополнениями от 27 декабря 2018 г.
4. О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ с изменениями и дополнениями от 17 апреля 2017 г.
5. О государственном регулировании обеспечения плодородия земель Федеральный закон от 16.07.1998 N 101-ФГОС с изменениями и дополнениями от 5 апреля 2016 г.
6. О животном мире Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ с изменениями и дополнениями от 25 декабря 2018 г.
7. О недрах (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 г № 27- ФЗ) Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 с изменениями и дополнениями от 3 августа 2018 г.
8. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ с изменениями и дополнениями от 25 декабря 2018 г.
9. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Федеральный закон

от 30 марта 1999 № 52-ФЗ с изменениями и дополнениями от 3 августа 2018 г.

10. Об особо охраняемых природных территориях Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ с изменениями и дополнениями от 3 августа 2018 г.

11. Об отходах производства и потребления Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ с изменениями и дополнениями от 25 декабря 2018 г.

12. Об охране атмосферного воздуха Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ с изменениями и дополнениями от 29 июля 2018 г.

13. Об охране окружающей среды Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ с изменениями и дополнениями от 26 июля 2019 г.

Интернет-ресурсы:

1. Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию и природообустройству: официальный сайт. – Москва. – URL:https://msuee.ru (дата обращения: 06.05.2021). – Текст: электронный.

2. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии официальный сайт. – Москва. – URL:biodat.ru.- BioDat (дата обращения: 06.05.2021). – Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающихся индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности преставления о взаимосвязи организмов и среды их обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты по экологической безопасности;	- оценка выполнения самостоятельной работы; - оценка выполнения практических заданий по работе с дополнительной литературой; - традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу; - оценка выполнения тестовых заданий; -- оценка устного ответа.
Знать:	
- принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; - принципы и методы рационального природопользования; -методы экологического регулирования; - принципы размещения производств различного типа; - основные группы отходов, их источники и масштабы образования; - понятие и принципы мониторинга окружающей среды; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - природоресурсный потенциал Российской Федерации; - охраняемые природные территории.	- оценка устного ответа; - оценка выполнения тестовых заданий; - оценка выполнения письменных заданий; - традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу; - оценка выполнения практических заданий по работе с дополнительной литературой; - оценка выполнения самостоятельной работы

Дополнения и изменения в рабочую программу на 2022/2023 учебный год по учебной дисциплине ЕН.03 Экологические основы природопользования

Внесены изменения в рабочую программу

1. Актуализирован список информационного обеспечения обучения

Основные источники:

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М. В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - Москва: ИНФРА-М, 2022. — 256 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016287-4 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1712398 (дата обращения: 30.08.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования: учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-475-5 // ЭБС «Znanium». – URL: https://znanium.com/catalog/product/1843835 (дата обращения: 30.08.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

Нормативная документация

1. Водный кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022).
2. Земельный кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)
3. Лесной кодекс Российской Федерации Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022)
4. О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами Федеральный закон от 19.07.1997 N 109-ФЗ (с изм. и доп. от 14 июля 2022 г.).
5. О государственном регулировании обеспечения плодородия земель Федеральный закон от 16.07.1998 N 101-ФГОС (с изм. и доп. от 30 декабря 2021 г.).
6. О животном мире Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ (с изм. и доп. от 11 июня 2021 г.).
7. О недрах (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 г № 27- ФЗ) Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 (с изм. и доп. от 14 июля 2022 г.).
8. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ (с изм. и доп. от 14 июля 2022 г.).
9. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ (с изм. и доп. от 2 июля 2021 г.).
10. Об особо охраняемых природных территориях Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ (с изм. и доп. от 28 июня 2022 г.).
11. Об отходах производства и потребления Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изм. и доп. от 14 июля 2022 г.).
12. Об охране атмосферного воздуха Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ (с изм. и доп. от 11 июня 2021 г.).
13. Об охране окружающей среды Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (с изм. и доп. от 14 июля 2022 г.).

Интернет-ресурсы:

1. Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию и природообустройству: официальный сайт. – Москва. – URL:https://msuee.ru (дата обращения: 30.08.2022). – Текст: электронный.
2. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии

официальный сайт. – Москва. – URL:biodat.ru.- BioDat (дата обращения: 30.08.2022). – Текст: электронный. 2. Обновления информационного обеспечения внесены в учебно-методический комплекс.
Составитель РП: Л.В. Стрежкова
Председатель ЦК: А.С. Бабина