

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике Ю.З. Кирова



_____ 2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

Специальность:	<i>36.02.01 «Ветеринария»</i>
Уровень подготовки:	<i>базовый</i>
Квалификация:	<i>ветеринарный фельдшер</i>
Формы обучения:	<i>очная</i>

Кинель 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1. 1 Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл ППССЗ.

Программа разработана на основе требований ФГОС СПО, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экологические основы природопользования», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Код	Умения	Знания
ОК -7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; - владеть навыками содействия сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.	- методов и способов сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективного действия в чрезвычайных ситуациях;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)		64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		-
в том числе:	лекции	32
	лабораторные занятия	-
	практические занятия	32
	контрольные работы	-
	курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося		-
Консультации		-
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта		-

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1 Введение в глобальную экологию			1,2,3
Тема 1.1 Введение в экологию	Лекция 1. Основные понятия экологии и природопользования. Экологические законы.	2	
	Практическое занятие 1. Методы экологических исследований	2	
Тема 1.2 Учение о биосфере	Лекция 2-3 Учение о структуре биосферы. Состав биосферы. Биогеохимические циклы.	4	
	Лекция 4. Эволюция биосферы. Учение Вернадского о ноосфере. Понятие о факторах устойчивости биосферы.	2	
	Лекция 5. Население и ресурсы Земли. Биологические ресурсы. Кадастры природных ресурсов.	2	
	Лекция 6. Антропогенные воздействия и их последствия (экологический бумеранг). Глобальные экологические проблемы.		
	Практическое занятие 2. Факторы среды и общие закономерности действия факторов.	2	
	Практическое занятие 3. Экологический мониторинг. Средства контроля окружающей среды.	2	
	Практическое занятие 4. Контактные и дистанционные методы контроля окружающей среды	2	
	Практическое занятие 5. Охраняемые природные территории.	2	
Практическое занятие 6. Заповедники России. Красная книга растений и животных.	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 2 Природопользование и экологическая безопасность			
Тема 2. Природопользование и экологическая безопасность	Лекция 7. Понятия экологическая опасность и экологическая безопасность. Экологическое нормирование.	2	1,2,3
	Лекция 8. Основные виды антропогенного воздействия на окружающую среду.	2	
	Лекция 9. Классификация загрязнителей и их источников. Свойства поллютантов	2	
	Лекция 10. Основные природоохранные мероприятия.	2	
	Лекция 11. Основы рационального природопользования	2	
	Лекция 12. Правовое обеспечение природопользования и охраны окружающей среды.	2	
	Лекция 13. Экологические проблемы России.	2	
	Лекция 14. Экологические проблемы ведения сельского хозяйства в России.	2	
	Лекция 15. Международные природоохранные организации.	2	
	Лекция 16. Стратегия и принципы устойчивого развития. Международное сотрудничество и интересы России в сфере экологии	2	
	Практическое занятие 7. Нормирование качества окружающей среды. Основные экологические нормативы. Система управления качеством окружающей среды.	2	
	Практическое занятие 8. Экологическая экспертиза. Оценка воздействия на окружающую среду.	2	
	Практическое занятие 9. Методы биоиндикации. Методы биотестирования.	2	
	Практическое занятие 10. Природные и антропогенные источники загрязнения	2	
	Практическое занятие 11. Экологические основы рационального природопользования.	2	
Практическое занятие 12. Лицензии, договоры, лимиты на природопользование.	2		
Практическое занятие 13. Ответственность за экологические правонарушения.	2		
Практическое занятие 14. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации. Приемы эффективного действия в чрезвычайных ситуациях.	2		
Практическое занятие 15. Способы защиты окружающей среды от особых видов воздействия.	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
	Практическое занятие 16. Современные технологии природопользования и охраны окружающей среды.	2	
Всего		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 2220 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Аудитория на 90 посадочных мест оборудована специализированной учебной мебелью: стол преподавателя, стол аудиторный, лавки аудиторные, кафедра, проектор ASER + экран 1 комплект Ноутбук ASUS переносной в комнате для хранения оборудования 2221, Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2227 (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 7А)	Аудитория на 30 посадочных мест, оборудована специализированной учебной мебелью: стол аудиторный, стол преподавателя, стулья аудиторные, доска аудиторная. Переносные технические средства обучения (ноутбук ASUS, мультипроектор, экран) в комнате для хранения оборудования 2221. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; - Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1 Клименко, И. С. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0123-1, 978-5-4488-0203-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/77009>

Дополнительная литература

1. Гарицкая, М. Ю. Экология растений, животных и микроорганизмов : учебное пособие для СПО / М. Ю. Гарицкая, А. А. Шайхутдинова, А. И. Байтелова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 345 с. — ISBN 978-5-4488-0598-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92204>

2. Латышенко, К. П. Информационно-измерительные системы для экологического мониторинга : учебное пособие / К. П. Латышенко, А. А. Попов. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 309 с. — ISBN 978-5-4487-0383-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/79627>

3. Латыпова, М. М. Практикум по экологическому мониторингу. Часть 1. Экологический мониторинг гидросферы : учебное пособие / М. М. Латыпова, Л. М. Смоленская. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 79 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/80436>

4. Экологические основы природопользования. Часть 1 : курс лекций / составители Т. В. Баранова, Е. П. Киселёв. — Комсомольск-на-Амуре : Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2012. — 103 с. — ISBN 978-5-85094-478-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/22253>

Интернет – ресурсы

<http://www.consultant.ru> - Справочная правовая система «Консультант Плюс

<http://www.garant.ru> - Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации

<http://www.mnr.gov.ru/> - Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России».

<http://www.ecolife.org.ua> - Данные по экологии, природопользованию и охране окружающей среды, книги, журналы и статьи, экологическое законодательство, база данных по фондам, рефераты по экологии, ссылки.

<http://base.dux.ru/eco/univ/ecolaw/ecolaw1.htm> - Постоянно обновляющиеся материалы по отдельным тематическим направлениям в области международного экологического права (биологические, загрязнения воздуха, отходы и т.д.) и нормативные акты РФ, связанные с ними

<http://www.aseko.org/> - Ресурс по экологическому образованию. Новости, консультации, тренинг, тесты, игры, литература, теория, методика, биоиндикация, конкурсы.

sohrani-mir.ru/org2.php - Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП... национальных комитетов готовит конкретные программы по сохранению биологического разнообразия Земли, издает Красную книгу и другие документы.

<http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека (Москва)
<http://www.nlr.ru> - Российская национальная библиотека (Санкт-Петербург)
<http://www.rubricon.ru> - Рубрикон
<http://www.cnsnb.ru/> ФГБНУ - «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»
<http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека «Elibrary.ru»
<http://aris.ru> Аграрная Российская информационная система
<http://www.mcx.ru> Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Контрольные мероприятия
Умения:		
уметь содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует способы защиты окружающей среды от особых видов воздействия. - применяет современные технологии природопользования и охраны окружающей среды. - определяет соответствие нормам показатели качества окружающей среды. - осуществляет управление качеством окружающей среды. 	Текущий контроль в форме устного опроса и письменного опроса на практических занятиях по темам: 1.1.,1.2., 2. дифференциальный зачет
Знания:		
знать методы и способы сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективного действия в чрезвычайных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - перечисляет средства контроля окружающей среды. - озвучивает методы экологических исследований. - перечисляет контактные и дистанционные методы контроля окружающей среды. - сообщает методы биоиндикации и биотестирования. 	Текущий контроль в форме устного опроса и письменного опроса на практических занятиях по темам: 1.1.,1.2., 2. дифференциальный зачет

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Разработчик:

Доцент кафедры «Биоэкологии и физиологии с/х животных»,
к.б.н., доцент Гниломедова Л.П.



подпись

Заведующий кафедрой
Д.б.н., профессор Зайцев В.В.



подпись

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО
к.в.н., доцент В.В. Землянкин



подпись

Начальник УМУ
К.т.н., доцент С.В. Краснов



подпись