

Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ненецкого автономного округа
«Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»
(ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Нарьян-Мар
2022

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01. Экологические основы природопользования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

Организация-разработчик: ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова».

Разработчик: Брагинец Ольга Николаевна, преподаватель.

Рассмотрена и одобрена к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии химико-технологических и ветеринарных дисциплин ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова».

Заключение предметно-цикловой комиссии химико-технологических и ветеринарных дисциплин № 9 от «20» мая 2022 года.

Председатель ПЦК: _____ /Дервянко Л.Н./

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01. Экологические основы природопользования является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

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

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.01. Экологические основы природопользования входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> принципы взаимодействия живых организмов и среды 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
--	--	---

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
 объем образовательной нагрузки (включая промежуточную аттестацию)

36 часов, в том числе:

всего учебных занятий 56 часов;

самостоятельной учебной работы 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (включая промежуточную аттестацию)	56
Всего учебных занятий	54
в том числе:	
лабораторные занятия	–
практические занятия	8
контрольные работы	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
систематическая проработка конспектов лекций (чтение текста первоисточника, дополнительной литературы, работа с Интернет-источниками и нормативными документами), выполнение индивидуальных заданий (анализ текста, составление таблиц, решение вариативных задач и упражнений), тестирование, подготовка рефератов, докладов	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы	–	24		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Тема 1.1. Основные понятия экологии	Содержание учебного материала	14		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
	1 Введение. Экосистемные услуги.	2	1	
	2 Взаимодействие живых организмов и среды обитания. Особенности взаимодействия общества и природы.	4	1	
	3 Определение экологического кризиса, устойчивое развитие экосистем.	2	1	
	4 Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.	2	1	
	Лабораторные работы <i>не предусмотрено</i>	-		
	Практическое занятие № 1. Особенности экосистем Крайнего Севера.	4	2	
	Контрольные работы <i>не предусмотрено</i>	-		
Тема 1.2. Природоресурсный потенциал России	Содержание учебного материала	10		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
	1 Природные ресурсы и их классификация.	2	1	
	2 Принципы и методы рационального природопользования.	4	1	
	3 Особо охраняемые природные территории.	2	1	
	4 Устойчивое продовольствие и сельское хозяйство.	2	1	
	Лабораторные работы <i>не предусмотрено</i>	-		
	Практическое занятие <i>не предусмотрено</i>	-		
	Контрольные работы <i>не предусмотрено</i>	-		
Раздел 2. Современное состояние окружающей среды	–	10		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	10		ОК 01-07, 09

Загрязнение окружающей среды	1	Загрязнение биосферы.	4	1	ПК 1.1-1.3
	2	Отходы производства и потребления.	2	1	
	3	Понятие и принципы экологического мониторинга окружающей среды.	2	1	
	Лабораторные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
	Практическое занятие № 2. Экологический диктант.		2	2	
	Контрольные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования	–		20		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
Тема 3.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на окружающую среду	Содержание учебного материала		8		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
	1	Нормативно-законодательная база в области охраны окружающей среды в России.	4	1	
	2	Органы управления и надзора по охране природы.	2	1	
	3	Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.	2	1	
	Лабораторные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
	Практическое занятие <i>не предусмотрено</i>		-		
	Контрольные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
Тема 3.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий	Содержание учебного материала		12		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
	1	Экологическая оценка производств и предприятий.	2	1	
	2	Правовые аспекты природопользования.	4	1	
	3	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды.	2	1	
	Лабораторные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
	Практическое занятие № 3. Семинар.		2	2	
	Контрольные работы <i>не предусмотрено</i>		-		
	Самостоятельная работа обучающихся: – подготовка к фронтальным и индивидуальным опросам; – выполнение индивидуальных заданий; – проработка лекционного материала; – подготовка к итоговой аттестации. Тематика самостоятельной работы: Социальные аспекты природопользования.		2		
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>			2		
			<i>Всего:</i>	56	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение: кабинет «Экологические основы природопользования», оснащенный оборудованием:
посадочными местами по количеству обучающихся;
рабочим местом преподавателя; комплектом учебно-наглядных пособий;
и техническими средствами обучения:
персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением;
проекционной техникой.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Основные источники:

1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1.
2. Кузнецов Л.М. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05803-1.
3. Хван Т.А. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9.

Дополнительные источники:

1. Вацалова, Т. В. Экологические основы природопользования. Устойчивое развитие : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Вацалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13014-0.
2. Гальперин М. В. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник / М. В. Гальперин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 336 с.
3. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования /

- Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 188 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09485-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].
4. Денисов В.В. Экология и охрана окружающей среды. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий, О. Ю. Шалашова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 440 с.
 5. Кoryтный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Кoryтный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14131-3.
 6. Маршинин, А. В. Природопользование: ресурсоведение : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Маршинин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 ; Тюмень : Издательство Тюменского государственного университета. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12421-7 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-400-01467-3 (Издательство Тюменского государственного университета).
 7. Петров К. М. Общая экология : взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / К. М. Петров. — СанктПетербург : ХИМИЗДАТ, 2016. — 352 с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://ecoportal.su/public.php> - Экологический портал.
2. Федеральные образовательные ресурсы.
3. <https://минобрнауки.рф> – Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации.
4. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Официальный сайт Федеральной служба по надзору в сфере образования и науки.
5. <http://www.ed.gov.ru> – Официальный сайт Федерального агентства по образованию.
6. <http://edu.ru> - Федеральный информационно-образовательный портал.
7. <http://ecoportal.su/public.php>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности; 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка деятельности студента в процессе обучения, на практических занятиях 	<p>Тестирование, реферирование, защита практических работ.</p>
<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> принципы взаимодействия живых организмов и среды 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, 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций, участие в играх; - демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу; - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность - наблюдение и оценка деятельности студентов при подготовке рефератов, наблюдение за использованием информационных технологий - наблюдение за формированием навыков работы в глобальных и локальных информационных сетях - наблюдение за организацией коллективной деятельности; - демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями; 	<p>Тестирование, реферирование, защита практических работ.</p>

<p>их источники и масштабы образования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация коммуникативных навыков и умения общаться в команде мониторинг развития личностно-профессиональных качеств обучающегося контроль выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося -наблюдение за участием в учебно-практических конференциях, конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах 	
--	---	--