

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Профиль обучения: технологический

Программа общей естественнонаучной учебной дисциплины Экологические основы природопользования составлена в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 11.02.12 Почтовая связь на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

СОГЛАСОВАНО

ЦК химико-экологических
дисциплин

_____ Резниченко О. Л.
«31» августа 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР
_____ Чернышенко О.П.
«31» августа 2022г.

Составитель программы учебной дисциплины:

Изотова Н.С., преподаватель КГБ ПОУ ХКОТСО

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Результаты освоения учебной дисциплины с учетом профессиональной направленности программ СПО	6
3.	Структура и содержание учебной дисциплины	9
4.	Условия реализации программы учебной дисциплины	15
5.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17
6.	Лист изменений и дополнений, внесенных в программу учебной дисциплины	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ОБЩЕЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.12 Почтовая связь, входящая в состав укрупненной группы специальностей 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи. Дисциплина введена за счет вариативной части образовательного стандарта.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ):

Основу программы учебной дисциплины составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

В профильную составляющую программы включено профессионально направленное содержание, необходимое для усвоения профессиональной образовательной программы, формирования и развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

1.3. Цели и задачи рабочей программы учебной дисциплины:

Рабочая программа направлена на освоение следующих целей: всестороннее рассмотрение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны. Формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природе, населению, хозяйству, человеку, экологического мышления, выработка навыков экологически оправданного поведения. Воспитание экологической культуры личности.

Задачами рабочей программы являются:

- изучить систему экологических знаний о путях извлечения и переработки природных ресурсов, их возобновлении и воспроизводстве; об использовании и охране природных условий
- среды жизни человека, об использовании и охране живой природы;
- развивать экологическое мышление, которое характеризуется следующими чертами: комплексностью, прогностичностью, глобальностью, проблемностью, социальностью, конкретностью;
- рассмотреть культуру экологического оправданного поведения, характерной степенью превращения экологических знаний, мышления и культуры чувств в повседневную норму поступка.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УЧЕТОМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

2.1. В результате освоения УД обучающийся должен овладеть ОК, ПК, ЛР; (ФГОС СПО):

ФГОС СПО	
Код результата	Наименование результата
Общие компетенции	
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
Личностные результаты	
ЛР 1	О сознающий себя гражданином и защитником великой страны
ЛР 2	Готовый использовать свой личный и профессиональный потенциал для защиты национальных интересов России
ЛР 3	Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
ЛР 6	Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение
ЛР 10	Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России; готовый оказать поддержку нуждающимся
ЛР 16	Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве
ЛР 18	О сознающий значимость системного познания мира, критического осмысления накопленного опыта
ЛР 20	Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации
ЛР 30	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

2.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать и уметь:

Коды ОК, ЛР	Знания	Умения
ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07	Современное состояние окружающей среды России и мира, основные определения и понятия природопользования;	Оценивать состояние экологии окружающей среды
ЛР 3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07	Способы охраны биосферы от загрязнения антропогенными выбросами;	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07	Основные направления рационального природопользования; распределение принципов рационального и нерационального природопользования	Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф, выбирать методы и технологии при утилизации ТБО
ЛР 1,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07	Виды и классификации природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистемы;	Оценивать природо-ресурсный потенциал России
ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07	Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;	Оценивать эффективность природоохранных мероприятий
ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07	Принципы и методы рационального природопользования, мониторинг окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования.	Определять формы ответственности за загрязнение окружающей среды.

2.3. Количество часов, на освоение рабочей программы учебной дисциплины;

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 32 часов, в том числе:
Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе:	
теоретические занятия	32
практические занятия	-
самостоятельная работа в том числе:	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Экологические основы природопользование

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень усвоения</i>	<i>Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы</i>
1	2	3	4	5
Раздел 1. Экология и природопользование		16		
Введение	Содержание учебного материала			ЛР
Тема 1.1 Современное состояние окружающей среды в России	Предмет, задачи и содержание учебной дисциплины. Понятие «экология» Основные законы экологии. Значение природы в жизни и деятельности людей; противоречия между возрастающими потребностями людей и ограниченными возможностями биосферы; задачи и методы экологии. Основные аспекты состояния окружающей среды России. Масштабы изменений и загрязнений окружающей среды России. Взаимодействие общества и природы.	2	1,2	1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
Тема 1.2. Антропогенное воздействие на природу. Экологические кризисы и катастрофы	Содержание учебного материала			ЛР 3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07
	Хозяйственная деятельность человека и ее воздействие на природу. Понятие «охраны природы» и его составляющие. Локальные, региональные и глобальные проблемы экологии. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Научно – технический прогресс и природа в современную эпоху. Определение экологического кризиса. Основные причины экологического кризиса. Прогнозирование. Определение экологической катастрофы. Причины и виды катастроф.	2	1,2	
Тема 1.3 Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимозаменяемость с размещением производства. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов	2	1,2	
	Проблема сохранения человеческих ресурсов. Система управления отходами	2	2	
Тема 1.4 Мониторинг окружающей среды	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Определение понятия «Мониторинг окружающей среды». Виды мониторинга. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на	2	1,2	

	окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.			
Тема 1.5 Система управления отходами	Содержание учебного материала			ЛР 3,6,10,16,17,18,30 ОК 01, 09
	Определения понятия «Отходы», классификация отходов. Утилизация промышленного мусора. Принципы создания неразрушающих природу производств.	2	1,2	
Тема 1.6 Источники загрязнения, основные группы загрязняющих веществ в природе	Содержание учебного материала			ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Естественные и антропогенные источники загрязнения атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов, степени загрязнения. Классификация загрязняющих веществ.	2	1	
	Шумовое, электромагнитное, тепловое, радиоактивное загрязнение окружающей среды.	2	1	
Раздел 2 Охрана окружающей среды		8		
Тема 2.1 Рациональное использование и охрана атмосферы.	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07
	Рациональное использование и охрана атмосферы. Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере. Последствие загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха: очистные фильтры, безотходные технологии, защита от выхлопных газов автомобилей, озеленение городов и промышленных центров.	2	1	
Тема 2.2 Рациональное использование и охрана водных ресурсов	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07
	Рациональное использование и охрана водных ресурсов. Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Рациональное использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения.	2	1	
Тема 2.3 Рациональное использование и охрана недр.	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07
	Рациональное использование и охрана недр. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире. Минерально-сырьевые ресурсы России. Использование недр человеком. Основные направления по использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов.	2	1	
Тема 2.4 Рациональное использование и	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,23,30 ОК 05, 07
	Рациональное использование и охрана земельных ресурсов. Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв.	2	1	

охрана земельных ресурсов.	Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране.			
Раздел №3 Экологическое право		8		
Тема 3.1 Охрана ландшафтов	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Классификация ландшафтов. Особо охраняемые территории. Антропогенные формы ландшафтов. Их охрана.	2	1	
Тема 3.2 Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды	Содержание учебного материала			ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. Контроль и регулирование рационального использования природных ресурсов и окружающей среды. Федеральные органы власти, отвечающие за рациональное природопользование.	2	1	
Тема 3.3 Правовые основы и социальные вопросы защиты среды обитания	Содержание учебного материала			ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр. Земель, растительного и животного мира, ландшафтов. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего поколения. Природоохранное просвещение и экологические права населения.	2	1	
Тема 3.4 Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала			ЛР 1,3,6,10,16,18,20,30 ОК 05, 07
	История международного природоохранного движения. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организации в охране природы.	2	1	
Всего		32		
Теоретические занятия		32		
Дифференцированный зачет		-		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- электронные уроки;
- комплект контролирующих заданий по темам курса.

Технические средства обучения:

- компьютер
- электронная доска
- ноутбуки.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник / Гальперина М.В. – 2-е. изд., испр., - М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФА-М, 218. – 256с.
2. Кузнецов Л.М., Шмыков А.Ю., Курочкин В.Е. Экологические основы природопользования. учебник для СПО.-М.: Издательство Юрайт, 2018.
3. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: учебник для СПО/ Константинов В.М., Челидзе Ю.Б.- 16-е издание – М. : Издательский центр «Академия», 2017. – 240с.

Дополнительные источники:

1. Экологические основы природопользования: учебник / Т. П. Трушина. – Изд. 6-е, доп. и пер. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015. Журнал «Экология и жизнь».

Интернет-ресурсы:

2. <http://ecportal.su/public.php> - Экологический портал «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> 3.2.3.
8. [http://chssuor.cap.ru/UserFiles/orgs/GrvId_614/15588 - ekologiya. 10 \(11\) kl. - chernova galushin konstantinov - 2007 - 304s.pdf](http://chssuor.cap.ru/UserFiles/orgs/GrvId_614/15588_-_ekologiya_10_(11)_kl._-chernova_galushin_konstantinov_-_2007_-_304s.pdf)
9. <http://www.booksite.ru/fulltext/kriksunov/text.pdf>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формируемые общие компетенции и результаты	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: Осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания; Определять условия устойчивого развития состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса	ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,23,30 ОК 05, 07	оценка устного опроса экспертная оценка выполнения контрольной работы анализ выполнения работы по подготовке презентаций, рефератов оценка результатов тестового контроля оценка устного опроса;
Знать: Правовые вопросы экологической безопасности; Об экологических принципах рационального природопользования; Задачи и цели природоохранных органов управления и надзора	ЛР 1,2,3,6,10,16,18,20,23,30 ОК 05, 07	оценка проведения устного опроса; фронтальный опрос; проведение тестового контроля экспертная оценка правильности выполнения практических работ

**6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	
Подпись лица, внесшего изменения	

