


ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

 Директор техникума
И.Э. Прокопьева
« 31 » авг 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности

Специальность 09.02.07. Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Мурманск, 2022

ОДОБРЕНА

на заседании объединенной цикловой комиссии

«05» 05 20 22 г.

Протокол № 9

Председатель цикловой комиссии

Родина И.В. И.В. Родина
ФИО подпись

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УМР

ПОЧУ «МКТ»

Худик И.А./ И.А. Худик
ФИО подпись

«05» 05 20 22 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования от 09.12.2016 г. № 1547, по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование.**

Организации разработчики: Профессиональное образовательное частное учреждение «Мурманский кооперативный техникум»

Составитель: преподаватель ПОЧУ «МКТ» Питинова Виталия Михайловна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО:

Специальность
09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при профессиональной подготовке кадров при наличии среднего общего образования и при повышении квалификации и переподготовке при наличии среднего профессионального образования.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

В структуре программы подготовки специалистов среднего звена учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» направлено на формирование общих компетенций: ОК 01,04,07,09

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

ЛР 13 – Демонстрирующий готовность и способность вести с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности;

ЛР 14 - Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

ЛР 15 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных

проблем.

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

В результате изучения обязательной части цикла студент должен

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих проблемах экологии и природопользования;

знать:

- особенности взаимодействия общества и природы;
- природоресурсный потенциал России;
- принципы и методы рационального природопользования;
- правовые и социальные вопросы природопользования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы для очной формы обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Объем ОП	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа студента (всего)	2
в том числе:	
Работа с конспектом. Работа с периодической печатью. Подготовка сообщений, докладов, создание презентаций по теме. Выполнение домашнего задания.	
Промежуточная аттестация по дисциплине - дифференцированный зачет	

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» для очной формы обучения.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов.		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы					
Тема 1.1 Экологическая обстановка в России и в мире	Содержание учебного материала		8	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10,13,14,15
	1	Предмет и задачи природопользования и охраны природы. Экологический кризис и экологическая катастрофа. Локальный и глобальный экологический кризис.			
	2	Проблемы мировой экологии: перенаселение, урбанизация, истощение природных ресурсов, парниковый эффект, разрушение озонового слоя. Проблема отходов.			
	3	Экологические проблемы России.			
	4	Экологическая обстановка в г. Ростове-на-Дону и Ростовской области.			
	Практическое занятие №1 Тема: Экологические проблемы		2		
	Самостоятельная работа студентов		1		
Создание презентаций, подготовка сообщений, докладов. Работа с периодической печатью. Выполнение домашнего задания.					
Тема 1.2 Природные ресурсы и виды природопользования	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10,13,14,15
	1	Природные условия. Природные ресурсы и их классификация. Природоресурсный потенциал России.			
	2	Виды природопользования. Рациональное и нерациональное природопользование. Принципы рационального			

		природопользования. Малоотходные и безотходные технологии.			
	Самостоятельная работа студентов				
	Практическая работа № 2 Тема: Виды природопользования		2		
	Работа с конспектом. Создание презентаций, подготовка сообщений. Работа с периодической печатью. Выполнение домашнего задания.				
Тема 1.3 Загрязнения естественного и антропогенного происхождения	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10,13,14,15
	1	Общая характеристика загрязнений естественного и антропогенного происхождения. Физические загрязнения окружающей природной среды и их отрицательное воздействие на человека.			
	2	Классификация химических загрязнений окружающей природной среды, их последствия для здоровья человека. Особенности биологического загрязнения окружающей природной среды. Его последствия.			
	Самостоятельная работа студентов		1		
	Работа с конспектом. Создание презентаций, подготовка сообщений. Работа с периодической печатью. Выполнение домашнего задания.				
Раздел 2. Прикладная экология					
Тема 2.1 Антропогенные воздействия на биосферу	Содержание учебного материала		4	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10,13,14,15
	1	Формы антропогенного воздействия на природу: разрушительное, стабилизирующее, конструктивное. Основные источники загрязнения воздуха и экологические последствия их воздействия.			
	2	Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод. Основные виды антропогенного воздействия			

		на почву. Экологические последствия воздействий.			
	3	Антропогенное воздействие на растительный и животный мир. Особые виды воздействия на биосферу.			
	Самостоятельная работа студентов		-		
	Подготовка докладов, сообщений, создание презентаций. Работа с периодической печатью. Выполнение домашнего задания.				
Тема 2.2 Охрана окружающей среды. Защита от отходов производства и потребления	1	Экологический стандарт. Мониторинг окружающей среды. Основные мероприятия по защите окружающей среды. Особо охраняемые природные территории. Роль технического прогресса в защите окружающей среды.	4	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10, 13, 14, 15
	2	Классификация отходов. Твердо-бытовые отходы (ТБО), их классификация. Переработка ТБО. Управление ТБО в Ростовской области.			
	Практическая работа № 3 Тема: Мониторинг окружающей среды		0		
	Работа с конспектом. Выполнение домашнего задания. Создание презентаций, подготовка докладов, сообщений. Работа с периодической печатью.				
Раздел 3. Правовые, экономические и социальные вопросы природопользования					
Тема 3.1 Основы экологического права	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	
	1	Источники экологического права. Система экологического права в РФ. Право собственности на природные ресурсы. Экологический контроль и общественные экологические движения. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций.			ЛР 1, 4, 10, 13, 14, 15
	2	Виды юридической ответственности за экологические правонарушения: дисциплинарная, административная,			

		гражданско-правовая, уголовная.			
	Самостоятельная работа студентов		-		
	Работа с конспектом. Создание презентаций, подготовка сообщений. Работа с периодической печатью. Выполнение домашнего задания.				
Тема 3.2 Экономические и социальные вопросы природопользования	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 04, ОК 07 ОК 09	ЛР 1, 4, 10,13,14,15
	1	Экономика природопользования и ее задачи. Командно-административное и экономическое управление природопользованием. Виды оценок природных ресурсов. Ущерб при нерациональном природопользовании. Материальное стимулирование природоохранной деятельности.			
	2	Экологическое образование, воспитание и культура. Концепция устойчивого развития.			
	Самостоятельная работа студентов		-		
	Работа с конспектом. Выполнение домашнего задания.				
Дифференцированный зачет			2		
Итого аудиторных занятий			34		
<i>В том числе:</i>					
практических занятий			4		
Лекционных занятий			30		
Итого самостоятельной работы			2		
Итого Объем ОП			36		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Естественных наук.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационные пособия и модели;
- учебная доска.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- лицензионное программное обеспечение;
- телевизор
- мультимедийные средства.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования: учебник для учреждений сред. проф. образования/ В.М. Константинов, Ю.Б. Челидзе. – 14-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебное пособие/ М.В. Гальперин. – М.: Издательский дом «Форум», 2014. – 256 с.

2. Колесников С.И. Экология: учебное пособие/ С.И. Колесников. - М: Издательский дом «Дашков и К», 2012. – 384с.

3. Колесников С. И. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования/ С. И. Колесников. – М. : Издательский дом «Дашков и К», 2011 . – 336 с.

4. Коробкин, В. И. Экология и охрана окружающей среды: учебное пособие/ В.И. Коробкин. – М.: КноРус, 2013. – 336 с.

5. BioDat.ru – информационно-аналитический сайт о природе и экологии России

6. Ecolife.ru –официальный сайт журнала «Экология и жизнь»

7. <http://www.refer.ru/9838> - каталоги экологических ресурсов

3.3 Условия реализации учебной дисциплины с применением ЭО и ДОТ

Учебная дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ по модели - смешанная модель обучения, сочетающая в себе аудиторские занятия по дисциплине (в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины без сокращения объема контактной работы обучающихся с преподавателем) и ЭО, обеспечивающим самостоятельную работу обучающихся в объеме, предусмотренном рабочей программой дисциплины
Место размещения страницы учебной дисциплины на платформе дистанционного обучения: <http://mkt1966.beget.tech/>

Система контрольных мероприятий по учебной дисциплине, реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий

№ п.п.	Порядковый номер раздела и темы	Контрольное мероприятие. Вид
1	Тема 1.1 Экологическая обстановка в России и в мире	Опрос
2	Тема 1.2 Природные ресурсы и виды природопользования	Опрос
3	Тема 2.1 Антропогенные воздействия на биосферу	Опрос
4	Тема 2.2 Охрана окружающей среды. Защита от отходов производства и потребления	Опрос
5	Тема 3.1 Основы экологического права	Опрос
6	Тема 3.2 Экономические и социальные вопросы природопользования	Опрос

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
студент должен уметь:	
- ориентироваться в наиболее общих проблемах экологии и природопользования	текущий контроль: - внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение практической работы - письменный опрос Итоговый контроль: - дифференцированный зачет;
студент должен знать:	
- особенности взаимодействия общества и природы;	текущий контроль - внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение практической работы

	<p>рубежный контроль:- тестовый опрос</p> <p>Итоговый контроль:</p> <p>- дифференцированный зачет;</p>
- природоресурсный потенциал России;	<p>текущий контроль - внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение практической работы</p> <p>рубежный контроль:</p> <p>тестовый опрос</p> <p>Итоговый контроль:</p> <p>дифференцированный зачет;</p>
- принципы и методы рационального природопользования	<p>текущий контроль внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение практической работы</p> <p>- рубежный контроль:</p> <p>тестовый опрос</p> <p>Итоговый контроль:</p> <p>дифференцированный зачет;</p>
- правовые и социальные вопросы природопользования	<p>текущий контроль внеаудиторная самостоятельная работа; выполнение практической работы</p> <p>- рубежный контроль:</p> <p>письменный опрос;</p> <p>- тестовый опрос</p> <p>Итоговый контроль:</p> <p>дифференцированный зачет.</p>

Лист регистрации дополнений и изменений в рабочей программе
 специальность 09.02.07. Информационные системы и программирование

№ измене- ния	Номера изменённых		№ протокола/подпись ПЦК	Дата ввода изменений
	страниц	пунктов		