

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		<b>Лист 1/12</b>

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.09 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Анадырь 2022 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022 Лист 2/12
--------------------	--------------------------	------------------------------------

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»).

Разработчик:

Смольская Я. Ч., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № МпПриОА 21-21 от 01.09.2021 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 01 от «14» сентября 2021 г.

Утверждена Приказом № 01-10/391 от 30.09.2021 г. «Об утверждении образовательных программ»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 3/12

## СОДЕРЖАНИЕ

	страница
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>12</b>

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022 Лист 4/12
--------------------	--------------------------	------------------------------------

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

### 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Рабочая программа учебной дисциплины **может быть использована** в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по должностям служащих: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 11442 Водитель автомобиля.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС: профессиональный цикл.

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

#### Цель:

– приобретение студентами теоретических знаний и практических умений в области экологических основ природопользования.

#### Задачи:

– развивать навыки эффективного использования экологических основ природопользования, необходимых для работы;

– научить использовать знания в области экологических основ природопользования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

– использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 5/12

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды;
- экологические принципы рационального природопользования.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

*максимальной учебной нагрузки обучающегося* **36** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 0 часов.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2022</b>
		<b>Лист 6/12</b>

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	6
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>0</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
изучение материалов лекции изучение литературы составление кроссвордов, презентаций; подготовка к контрольному опросу, тестовым заданиям; решение ситуационных задач	
<b>Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета</b>	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 7/12

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ВВЕДЕНИЕ В ЭОП				
Тема 1.1 Взаимодействие человека и природы	Содержание учебного материала		8	1
	1	Введение. Предмет изучения дисциплины «Экологические основы природопользования».		
	2	Природа и общество. Общие и специфические черты.		
	3	Глобальные проблемы экологии.		
	4	Глобальные проблемы экологии.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Составление словаря понятий и терминов (по теме занятия). Проработка конспекта лекции.		
	2	Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования		
	3	Влияние урбанизации на биосферу		
Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала		4	
	1	Использование и воспроизводство природных ресурсов		
	2	Использование и воспроизводство природных ресурсов		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		6	
	1	Выявление признаков загрязнения биосферы		
	2	Выявление признаков загрязнения биосферы		
	3	Классификация природных ресурсов		
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		8	
	1	Проработка конспектов лекций.		
	2	Основные направления рационального природопользования		
	3	Пищевые ресурсы человечества		
	4	Проблема сохранения человеческих ресурсов		
	Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала		
1		Загрязнение биосферы		
2		Загрязнение биосферы		
3		Народонаселение Земли		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 8/12

	4	Способы ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами		
	5	Основные источники техногенного загрязнения окружающей среды		
	6	Основные источники техногенного загрязнения окружающей среды		
	7	Основные понятия и методологические принципы формирования безотходных производств		
	8	Проблемы разработки технологических процессов (ТП), экозащитных процессов и технологий (ЭП и Т).		
	9	Проблема загрязнения окружающей среды твердыми промышленными и бытовыми отходами		
	<b>Лабораторные работы</b>		0	
	<b>Практические занятия</b>		18	
	1	Строение и газовый состав атмосферы. Экологическое состояние атмосферного воздуха в области и ее промышленных центрах		
	2	Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения. Определение концентрации углекислого газа в аудитории		
	3	Природная вода и ее распространение		
	4	Определение степени загрязнения воды		
	5	Полезные ископаемые. Государственный мониторинг состояния недр		
	6	Виды естественной и ускоренной эрозии почв Земельные ресурсы. Почва, ее состав и строение		
	7	Охрана недр и ландшафтов		
	8	Мониторинг загрязнения природной среды		
	9	Нормирование качества окружающей среды. Определение ПДК загрязняющих веществ, виды ПДК, размерность ПДК		
	<b>Контрольные работы</b>		0	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		10	
	1	Косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы		
	2	Земные насаждения как средства защиты человека		
	3	Зеленая революция и ее последствия		
	4	Значение и экологическая роль удобрений и пестицидов		
	5	Организация мониторинга окружающей среды		
Тема 1.4 Правовые и социальные вопросы природопользования	<b>Содержание учебного материала</b>		10	
	1	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2
	2	Новые экономические подходы в природоохранной деятельности		
	3	Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду		
	4	Мероприятия по улучшению условий окружающей среды		
	5	Создание культурных ландшафтов		
	<b>Лабораторные работы</b>		0	
	<b>Практические занятия</b>		0	
	1	Анализ экологического законодательства Российской Федерации	6	



ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 9/12

	2	Экологический (эколого-экономический) паспорт предприятия	
	3	Итоговое занятие. Дифференцированный зачет	
	Контрольные работы		0
	Самостоятельная работа обучающихся		11
	1	Экологическое право в системе российского законодательства	
	2	Экологические права граждан	
	3	Экологическое просвещение	
	4	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды	
	5	Возмещение вреда, причиненного здоровью человека	
	6	Экологическая оценка производства и предприятий	
	ВСЕГО:		36

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022 Лист 10/12
--------------------	--------------------------	-------------------------------------

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированные рабочие места обучающихся (АРМО), оборудованные персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- маркерная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- принтер.

Технические средства обучения:

- проектор;
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска;
- проектор;
- шкаф с наглядными пособиями;
- плакаты, таблицы, чертежи в натуральную величину;
- штативы и крепежи для плакатов и чертежей

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники:

1. Хван Т.А. Экологические основы природопользования :Учебник для СПО Хван Т.А., Шинкина М.В.- М.:Юрайт, 2020.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 11/12

Дополнительные источники:

2. Арустамов, Э. А. Экологические основы природопользования [Текст]: учеб. для студ. учреждения СПО. - Москва: Дашков и К, 2013. - 316 с.
3. Сазонов Э.В. Экология городской среды. Санкт-Петербург: ГИОРД, 2010. - 310с.

Интернет-источники:

4. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для СПО. — М.: Юрайт, 2018. — 354 с. —URL: <https://urait.ru/bcode/456520>
5. Экология. Курс лекций. Режим доступа: [ispu.ru](http://ispu.ru)
6. Интернет-ресурс. Основы экологии. Режим доступа: [gymn415.spb.ru](http://gymn415.spb.ru)
7. Интернет-ресурс. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии. Режим доступа: [biodat.ru](http://biodat.ru)

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2022
		Лист 12/12

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
- использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;	оценка качества составленных таблиц и схем
<b>Знать:</b>	
- состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды;	формализованное наблюдение и оценка результата практических работ:
- экологические принципы рационального природопользования.	оценка выполнения самостоятельной работы

**Разработчик:**

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Т. М. Николаенко  
(инициалы, фамилия)