

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 1/14

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

Л.В. Махаева

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

Анадырь 2019 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 2/14

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)** укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки.

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

Разработчик:

Смольская Янина Чеславовна, преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № ПО 159-19 от 02.04.2019 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 07 от «16» апреля 2019 г.

Утверждена Приказом № 01-10/401 от 30.08.2019 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 3/14

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>страница</b>
<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>

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 4/14

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

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)** укрупненной группы специальностей 44.00.00 Образование и педагогические науки направления подготовки Образование и педагогические науки.

Рабочая программа учебной дисциплины **может быть использована** в дополнительном профессиональном образовании при повышении квалификации по должностям служащих: 20436 Воспитатель; 20439 Воспитатель общежития; 20442 Воспитатель профессионально-технического учебного заведения; 23962 Мастер производственного обучения; 24001 Мастер учебного полигона; 24004 Мастер учебного центра; 24007 Мастер учебно-производственной мастерской; 27244 Учитель; 27245 Учитель (средней квалификации); 25813 Преподаватель (в средней школе); 25819 Преподаватель-организатор (в колледжах, университетах и других вузах); 25820 Преподаватель-организатор (в средней школе); 25824 Преподаватель-стажер (в колледжах, университетах и других вузах); 25825 Преподаватель-стажер (в средней школе).

**1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:** математический и естественнонаучный цикл.

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

#### **Цель:**

– приобретение студентами теоретических знаний и практических умений по экологическим основам природопользования.

#### **Задачи:**

– продолжить формирование компетентности будущих специалистов

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 5/14

в современной информации по экологическим основам природопользования;

- развивать умение применять теоретические знания на практике;
- научить использовать знания по экологическим основам природопользования для пропаганды здорового образа жизни.

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

- 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; .

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

- 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:**

*максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 часов, в том числе:*

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист <b>6/14</b>

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа  
самостоятельной работы обучающегося – 27 часов.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 7/14

## **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>81</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>54</b>
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	24
контрольные работы	0
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	0
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>27</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	0
– работа с литературой в библиотеке колледжа, работа в сети Интернет;	5
– подготовка рефератов, докладов, сообщений;	5
– составление кроссвордов, презентативного материала;	4
– подготовка к контрольному опросу, тестовым заданиям;	8
– решение ситуационных задач	5
<b>Итоговая аттестация в форме зачета</b>	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 8/14

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы				
Тема 1.1. Закономерности взаимоотношений живых организмов с окружающей природной средой	Содержание учебного материала		10	2
	1.	Экологические основы природопользования и их роль в подготовке специалиста. Особенности взаимодействия общества и природы.		
	2.	Круговороты веществ в природе и в антропогенной деятельности.		
	3.	Глобальные проблемы		
	4.	Глобальные проблемы		
	5.	Источники техногенного воздействия на окружающую среду. Условия устойчивого развития экосистем		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		0	
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала		14	2
	1.	Виды природопользования.		
	2.	Основные направления рационального природопользования. Принципы и методы рационального природопользования		
	3.	Классификация природных ресурсов. Природоохранный потенциал		
	4.	Условия устойчивого развития экосистем.		
	5.	Причины возникновения экологического кризиса.		
	6.	Рациональное использование водных ресурсов, недр, земельных ресурсов, ландшафтов.		
	7.	Рациональное использование растительного мира, животного мира.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		0	
Тема 1.3. Экологические кризисы и	Содержание учебного материала		8	2
	1.	Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов. Принципы размещения производств различного типа.		



ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 9/14

экологические катастрофы.	2	Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов. Принципы размещения производств различного типа.		
	3	Антропогенное воздействие на окружающую среду. Классификация загрязнителей		
	4	Окружающая среда и здоровье. Мониторинг. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		20	
	1.	Мониторинг загрязнения окружающей среды		
	2	Изучение шумового загрязнения среды		
	3	Биологическое тестирование воды		
	4	Экологическая оценка воздушной среды		
	5	Оценка влияния автомагистралей на растительный покров		
	6	Социологические исследования		
	7	Оценка экологического состояния детских спортивно-игровых площадок		
	8	Изучение индивидуальных различий в восприятии наркотических веществ		
	9	Оценка качества пищевых продуктов		
	10	Решение экологических задач		
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		13	
	1	Выполнения домашних заданий по разделу «Особенности взаимодействия общества и природы»		
	2	Методы утилизации твердых неиспользуемых отходов.		
	3	Основные понятия и определения рационального природопользования		
	4	Энергетические чистые возобновляемые источники энергии.		
	5	Основные схемы безотходных( малоотходных) производств		
Раздел 2 Правовые и социальные вопросы природопользования				
Тема 2.1. Правовые и социальные вопросы природопользования	Содержание учебного материала		2	
	1.	Принципы мониторинга окружающей среды. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности.		2
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		0	
	Контрольные работы		0	
	Самостоятельная работа обучающихся		14	
	1.	Выполнения домашних заданий по разделу		
	2	Правовая охрана водных ресурсов		
	3	Мониторинг качества и загрязнения атмосферы		
	4	Государственный мониторинг геологической среды		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 10/14

	5	Законодательство в области экологии и природопользования.		
Всего:			81	

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 11/14

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

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета общепрофессиональных 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;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (АРМП), оборудованное персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением, соответствующим разделам программы и подключенным к сети Internet и средствами вывода звуковой информации;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- принтер.

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор;
- экран;

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

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

Основные источники:

1. Смольская Я.Ч. Экологические основы природопользования Конспект лекций для студентов учреждений сред. проф. образования. - Анадьрь: ГАПОУ ЧАО ЧМК, 2016.
2. Смольская Я.Ч. Экологические основы природопользования Практикум для студентов учреждений сред. проф. образования. - Анадьрь: ГАПОУ ЧАО ЧМК, 2016.

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист 12/14

3. Хван Т.А., Экологические основы природопользования 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО Хван Т.А., Шинкина М.В.- М.:Юрайт, 2017

Дополнительные источники:

4. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. «Экологические основы природопользования»: 5-е изд. перераб. и доп., М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2009

5. Гальперин В. Экологические основы природопользования. Учебник– 2-е издание, испр. М.: ФОРУМ: ИНФА- М, 2008.

6. Голубкина Н.А. Лабораторный практикум по экологии: учебное пособие для студентов СПО – 2-е издание – М., «Форум» 2012.

7. Колесников С.И. «Экологические основы природопользования». Учебник. Изд-во «Дашков и К», 2009.

8. Константинов В.М., Челедзе Ю.Б. ЭОПП: Учебное пособие для студентов учреждения среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», НМЦ СПО, 4-е изд., испр. и доп. 2010.

9. Трушина Т.П. Экологические основы природопользования. Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений. 5-е изд. перераб., Ростов на Дону: «Феникс», 2009.

Интернет-ресурсы:

10. Экология. Курс лекций. Форма доступа: [ispu.ru](http://ispu.ru)

11. Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию и природообустройству (on-line версия). Форма доступа: [msuee.ru](http://msuee.ru)

12. Основы экологии. Форма доступа: [gymn415.spb.ru](http://gymn415.spb.ru)

13. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии. Форма доступа: [biodat.ru](http://biodat.ru) - BioDat

## 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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	
анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	тестирование, индивидуальные задания, Решение ситуационных задач.
соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности:	Индивидуальные задания. Решение ситуационных задач.
<b>Знать:</b>	
особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	Тестирование. Решение ситуационных задач
условия устойчивого развития экосистемы и возможных причин возникновения экологического кризиса;	Тестирование, Оценка выполнения домашнего задания Решение ситуационных задач
принципы и методы рационального природопользования;	выполнение исследовательской работы
основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	Тестирование, практические занятия, Решение ситуационных задач
принципы размещения производств различного типа;	Тестирование Решение ситуационных задач
основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	Индивидуальные задания.
основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила	составление схем и таблиц
методы экологического регулирования;	тестирование
понятия и принципы мониторинга окружающей среды;	составление таблиц самостоятельное задание
правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;	Тестирование Решение ситуационных задач
принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и	тестирование
природоресурсный потенциал Российской Федерации;	исследовательская работа
охраняемые природные территории;	индивидуальные задания
принципы производственного экологического контроля;	тестирование
условия устойчивого состояния экосистем.	домашнее задание

**Разработчик:**

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

преподаватель

Я. Ч. Смольская

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2020</b>
		Лист <b>14/14</b>

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)