

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 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 среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **21.02.05 Земельно-имущественные отношения** укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия 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 № ЗИО 89-20 от 04.03.2020 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «17» марта 2020 г.

Утверждена Приказом № 01-10/332 от 31.08.2020 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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 **21.02.05 Земельно-имущественные отношения** укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия направления подготовки Инженерное дело, технологии и технические науки.

Рабочая программа учебной дисциплины **может быть использована** в дополнительном профессиональном образовании, при повышении квалификации по должностям служащих 12264 Земледел, 12266 Землекоп, 22572 Инженер по землеустройству.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: математический и общий естественнонаучный 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 **105** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 35 часа.

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	105
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	70
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	30
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	35
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
Выполнения домашних заданий по разделу «Особенности взаимодействия общества и природы» Методы утилизации твердых неиспользуемых отходов. Основные понятия и определения рационального природопользования Энергетические чистые возобновляемые источники энергии. Основные схемы безотходных(малоотходных) производств Выполнения домашних заданий по разделу Правовая охрана водных ресурсов Мониторинг качества и загрязнения атмосферы Государственный мониторинг геологической среды Законодательство в области экологии и природопользования.	35
Итоговая аттестация в форме: дифференцированного зачета	

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

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	14	2
	1. Экологические основы природопользования и их роль в подготовке специалиста.		
	2. Особенности взаимодействия общества и природы.		
	3. Круговороты веществ в природе и в антропогенной деятельности.		
	4. Глобальные проблемы		
	5. Глобальные проблемы		
	6. Глобальные проблемы		
	7. Источники техногенного воздействия на окружающую среду. Условия устойчивого развития экосистем		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала	16	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.		
	8. Рациональное использование животного мира.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Экологические	Содержание учебного материала	10	

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

кризисы и экологические катастрофы.	1.	Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Способы предотвращения и улавливания промышленных отходов. Принципы размещения производств различного типа.		2
	2.	Антропогенное воздействие на окружающую среду.		
	3.	Классификация загрязнителей.		
	4.	Окружающая среда и здоровье.		
	5.	Мониторинг. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности.		
	Лабораторные работы		0	
	Практические занятия		30	
	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.	Содержание нитратов в продуктах питания.		
	11.	Решение экологических задач		
	12.	Решение экологических задач		
	13.	Решение экологических задач		
	14.	Решение экологических задач		
	15.	Решение экологических задач		
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		17	
	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			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся		18	

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

	1.	Выполнения домашних заданий по разделу		
	2	Правовая охрана водных ресурсов		
	3	Мониторинг качества и загрязнения атмосферы		
	4	Государственный мониторинг геологической среды		
	5	Законодательство в области экологии и природопользования.		
ВСЕГО:			105	

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;
- меловая трехчастная 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:

- мультимедиа проектор;
- экран.

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/>.

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.

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

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
6. Интернет-ресурс. Основы экологии. Режим доступа: gymn415.spb.ru
7. Интернет-ресурс. Информационно-аналитический сайт о природе России и экологии. Режим доступа: 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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- использовать представления о взаимосвязи организмов и среды обитания в профессиональной деятельности;	оценка качества составленных таблиц и схем
Знать:	
- 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)

Я. Ч. Смольская
(инициалы, фамилия)