



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ - МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора БУ
«Когалымский политехнический
колледж» № 237
от «02» сентября 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
программы подготовки специалистов среднего звена/ специальности
46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение»
код и наименование специальности

Форма обучения	очная
Курс	3
Семестр	5

Когалым, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение».

Организация-разработчик: бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры БУ «Когалымский политехнический колледж».

РАССМОТРЕНО

на заседании методического объединения естественнонаучного цикла

Протокол №5 от «20» мая 2019 г.

Руководитель МО М.И.Ср В.А.Евфимкова
подпись

СОГЛАСОВАНО

Педагог-библиотекарь И.Торжкова
подпись

Методист И.Торж И.В.Таловани
подпись

Разработчики:

Преподаватель БУ «Когалымский политехнический колледж»

Мифтахова Флорида Фларитовна Миф

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 46.02.01 «Документационное обеспечение управления и архивоведение».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.03 - Экологические основы природопользования

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

При реализации программы у обучающихся будут сформированы общие компетенции / профессиональные компетенции по специальности:

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

У1- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

У2 - анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

У3 - выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

У4 - определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;

У5 - оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

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

З1 - виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

З2 - задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;

З3 - основные источники и масштабы образования отходов производства;

З4- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

З5 - правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

З6 - принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

37 - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

1.5 Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Конкретизация результатов освоения дисциплины

Матрица логических связей

Разделы	Умения					Знания						
	У1	У2	У3	У4	У5	З1	З2	З3	З4	З5	З6	З7
Введение						+	+					
История охраны природы												
Использование и охрана атмосферы		+	+				+	+	+			
Рациональное использование и охрана водных ресурсов	+	+	+				+	+	+			
Использование и охрана недр.	+	+	+				+	+	+			
Использование и охрана земельных ресурсов.	+	+	+				+					
Рациональное использование и охрана растительности	+						+					
Использование и охрана животного мира	+						+					
Охрана ландшафтов	+						+					
Организация рационального природопользования и охраны природы в России.	+	+		+	+		+			+	+	
Международное Сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы.	+	+		+	+					+	+	+
Эколого-природоохранное образование					+					+	+	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	14
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, тематика курсовых работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение		3	
Тема 1. Биосфера как среда жизни и деятельности людей	Содержание учебного материала. Антропогенные воздействия на природу на разных этапах развития человеческого общества. Экологические кризисы и экологические катастрофы. Природные ресурсы и их классификация. Охрана природы при природопользовании. Практическая работа №1. Влияние антропогенной деятельности на природные экосистемы.	1	1
Самостоятельная работа № 1. Составление глоссария по основным экологическим понятиям.		2	2
Раздел 2 История охраны природы		1	
Тема 1. Этапы охраны природы	Содержание учебного материала. Ранние этапы охраны природы. История охраны природы в России. Современный этап охраны природы.	1	1
Раздел 3. Использование и охрана атмосферы		4	
Тема 1.1 Строение и газовый состав атмосферы	Содержание учебного материала. Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере.	1	2
Тема 1.2 Влияние деятельности человека на газовый состав. Правовые основы охраны атмосферы	Содержание учебного материала. Загрязнение атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Правовые основы охраны атмосферы. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы.	1	2
	Практическая работа № 2. «Основные загрязнители атмосферы»	2	3
Раздел 4. Рациональное использование и охрана водных ресурсов		4	
Тема 4.1. Роль воды в природе и хозяйственной деятельности людей.	Содержание учебного материала. Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Основные загрязняющие вещества и источники загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Очистные сооружения и оборотные системы водоснабжения.	1	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, тематика курсовых работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Практическая работа № 3. Анализ основных федеральных актов природоресурсного законодательства (на примере Водного кодекса РФ).	2	3
Тема 4.2. Правовые основы охраны водных ресурсов	Содержание учебного материала. Правовые основы охраны водных ресурсов. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды.	1	2
Самостоятельная работа № 2. Заполнить таблицу «Предельно допустимые концентрации компонентов в питьевых водах».		2	3
Раздел 5. Использование и охрана недр.		4	
Тема 5.1 Недра. Использование недр человеком.	Содержание учебного материала. Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России. Искраемость минеральных ресурсов. Основные направления рационального использования и охраны недр.	1	1
Тема 5.2. Правовые основы рационального использования и охраны недр.	Содержание учебного материала. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов. Правовые основы рационального использования и охраны недр. Государственный мониторинг состояния недр.	1	2
	Практическая работа №4. Экологические требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.	2	3
Самостоятельная работа № 3. Учебно-исследовательская работа «Анализ причин возникновения экологических аварий и катастроф».		4	3
Раздел 6. Использование и охрана земельных ресурсов.		4	
Тема 6.1. Земельные ресурсы. Хозяйственное значение почв.	Содержание учебного материала. Земельные ресурсы. Хозяйственное значение почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии.	1	2
Тема 6.2. Охрана земельных ресурсов.	Содержание учебного материала. Система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по охране почв. Правовые основы охраны почв.	2	1
	Практическая работа № 5. Методика изучения рационального использования и мониторинг недр, земельных ресурсов.	1	3
Самостоятельная работа № 4. Подготовить сообщение на тему «Виды ответственности за нарушение законодательства в области		2	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, тематика курсовых работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
охраны окружающей среды».			
Раздел 7. Рациональное использование и охрана растительности		4	
Тема 7.1. Лес как важнейший растительный ресурс планеты.	Содержание учебного материала. Роль растений в природе и жизни человека. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России. Рекреационное значение лесов.	1	1
Тема 7.2 Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов.	Содержание учебного материала. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. Охрана растительности лугов и пастбищ. Использование и охрана хозяйственно ценных и редких видов растений. Правовые основы охраны растительности.	2	2
	Практическая работа № 6. Методика изучения рационального использования и мониторинг растительного мира, ландшафтов.	1	2
Самостоятельная работа № 5. Методы биоиндикации загрязнений наземных и водных экосистем.		1	3
Раздел 8. Использование и охрана животного мира		3	
Тема 8. Воздействие человека на животных. Правовые основы охраны животного мира.	Содержание учебного материала. Воздействие человека на животных. Охрана редких и вымирающих видов. Охрана важнейших групп животных. Правовые основы ландшафтов.	2	1
	Практическая работа № 7. Анализ федерального закона «О животном мире».	1	2
Самостоятельная работа № 6. Методика изучения рационального использования и мониторинг растительного и животного мира, ландшафтов. Решение кроссворда.		1	2
Раздел 9. Охрана ландшафтов		2	
Тема 9. Охрана ландшафтов.	Содержание учебного материала. Классификация ландшафтов. Особо охраняемые природные территории. Рекреационные территории и их охрана. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана. Правовые основы охраны ландшафтов.	2	2
Самостоятельная работа № 7. Создание презентации по страницам Красной книги (международной, Российской и краевой).		2	2
Раздел 10. Организация рационального природопользования и охраны природы в России.		3	
Тема 10. Организация рационального природопользования и охраны природы в России.	Содержание учебного материала. Государственная политика и управление в области экологии. Законодательное и нормативно правовое регулирование природопользования.	2	2
	Практическая работа № 8. Анализ правовых основ природопользования и экологической безопасности.	1	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, тематика курсовых работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Самостоятельная работа № 8. Подготовка презентации «Особо охраняемые природные территории ХМАО-Югры».		2	3
Раздел 11. Международное Сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы.		1	
Тема 11. Международное Сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы.	Содержание учебного материала. Краткая история международного природоохранного движения. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы.	1	2
Раздел 12. Эколого-природоохранное образование.		1	
Тема 12. Эколого-природоохранное образование в учреждениях среднего профессионального образования	Содержание учебного материала. Образование в интересах устойчивого развития. Правовые основы экологического образования в России. Эколого-природоохранное образование в учреждениях среднего профессионального образования.	1	2
Самостоятельная работа № 9. Изучение нормативных документов, регламентирующих экологическую безопасность в профессиональной деятельности		2	3
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		36	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - *ознакомительный* (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - *репродуктивный* (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. - *продуктивный* (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета, который должен удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 №178-02).

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)
- информационно-коммуникативные средства;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В процессе освоения программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам и, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам). Для выполнения практических заданий студентам необходимо иметь простой и цветные карандаши, линейку, ластик, циркуль, транспортир и калькулятор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Основные источники:

1. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», 2017.-240с. - текст непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Гальперин, М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-100795-2. - Текст :электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1006203>
2. Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учеб.пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101389-2. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/915884>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения 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)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
У1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;	Практическая работа, самостоятельная работа, тестирование, фронтальный опрос
У2 анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;	Практическая работа, самостоятельная работа (учебно-исследовательская работа), устный опрос
У3 выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;	Тестирование, устный опрос
У4 определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;	Фронтальный опрос
У5 оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;	Фронтальный опрос
Знания:	
З1 виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование
З2 задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование, самостоятельная работа.
З3 основные источники и масштабы образования отходов производства;	Фронтальный опрос
З4 основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование, самостоятельная работа.
З5 правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование, самостоятельная работа.
З6 принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование.
З7 принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	Практическая работа, фронтальный опрос, тестирование.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

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