

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж дизайна, сервиса и права»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), примерной рабочей программы учебной дисциплины, учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

Разработчик:

Смирнова А.Ю., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2024г.

© Смирнова А.Ю., 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 06, ОК 07.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций ПК 1.2, ПК 1.3.

1.3. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 06, ОК 07 ОК 06: ЛР2, ЛР7, ЛР14 ОК 07: ЛР10 ЛР2, ЛР7, ЛР10, ЛР14	<ul style="list-style-type: none">– анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;– определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;– применять основы дизайнерского проектирования для выполнения проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанной с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры	<ul style="list-style-type: none">– общие понятия охраны окружающей среды;– принципы рационального природопользования;– о современном состоянии окружающей среды России и планеты;– природно-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;– о воздействии негативных экологических факторов на человека;– основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; основные группы отходов, их источники и масштабы образования;– основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	38
<i>в том числе практической подготовки</i>	14
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (урок, лекция)	16
практические занятия	16
Самостоятельная работа	4
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах / в. т.ч. в форме практической подготовки		Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		3	4	
1	2	3	4	5
Раздел 1. Теоретические основы природопользования		4	4	
Тема 1.1. Общая экология	Содержание учебного материала	4	4	
	1. Предмет и задачи природопользования. Взаимодействие человека с окружающей средой. Взаимосвязь рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды. Природные ресурсы и их классификация. Понятие о ресурсообеспеченности. Распределение и запасы минерального сырья в мире и в России.	2	2	ОК 06, ОК 07 ЛР2, ЛР7, ЛР10, ЛР14
	Практические занятия	2	2	
	Практическое занятие №1. Принципы рационального природопользования. Глобальные проблемы экологии. Причины возникновения и пути решения глобальных проблем.	2	2	
Раздел 2. Загрязнение окружающей среды		22	6	
Тема 2.1. Экологические кризисы	Содержание учебного материала	4	-	
	1. Анализ причин возникновения и последствий экологических кризисов. Пути выхода из экологического кризиса. Экологические аварии и катастрофы. Причины и виды катастроф.	-	-	ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 06, ОК 07 ЛР2, ЛР7, ЛР10, ЛР14
	Практические занятия	2	-	
	Практическое занятие №2. Анализ причин возникновения и последствий экологических кризисов. Пути выхода из экологического кризиса. Экологические аварии и катастрофы. Причины и виды катастроф.	2	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	-	
	1. Подготовка сообщений (презентаций) по теме: «Экологическая катастрофа»	2	-	
Тема 2.2. Техногенное воздействие на атмосферный воздух	Содержание учебного материала	4	-	
	1. Понятие атмосферы. Строение и газовый состав атмосферы. Значение озонового экрана. Радиоактивное загрязнение атмосферы. Понятие смога, его виды. Разрушение озонового слоя.	2	-	
	2. Техногенное воздействие на атмосферный воздух. Нормирование загрязнения атмосферы. Последствия загрязнения и нарушения газового баланса атмосферы. Способы предотвращения и улавливания выбросов.			
	Практические занятия	2	-	
	Практическое занятие №3. Источники загрязнения и охрана атмосферы.	2	-	
Тема 2.3. Техногенное воздействие на водные ресурсы	Содержание учебного материала	4	-	
	1. Техногенное воздействие на водные ресурсы. Наиболее распространенные вещества, загрязняющие водные объекты. Эвтрофикация водоемов и биологическое загрязнение воды. Методы очистки промышленных сточных вод. Нормирование загрязнения водной среды. Состояние водных ресурсов России.	2	-	
	Практические занятия	2	-	

	Практическое занятие №4. Требования и методы улучшения качества питьевой воды. Охрана источников водоснабжения.	2	-	
Тема 2.4. Техногенное воздействие на почву	Содержание учебного материала	4	4	
	1. Техногенное воздействие на почву. Промышленное и радиоактивное загрязнение почв. Правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов. Безотходные технологии.	2	2	ПК 1.2, ПК 1.3, ОК 06, ОК 07 ЛР2, ЛР7, ЛР10, ЛР14
	Практические занятия	2	2	
	Практическое занятие №5. Определение основных групп отходов. Отходы в работе дизайнера. Анализ способов переработки, утилизации основных групп отходов.	2	2	
	2	2		
Тема 2.5. Физическое и химическое загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала	2	2	
	1. Тепловое загрязнение. Шумовое загрязнение. Инфразвуковое загрязнение. Видеозагрязнение. Электромагнитное загрязнение. Загрязнение окружающей среды промышленными предприятиями и возможные нарушения здоровья человека.	2	2	
Тема 2.6. Особо охраняемые природные территории	Содержание учебного материала	4	-	
	1. Лес как важнейший растительный ресурс планеты. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы планеты и его последствия. Лесные ресурсы России. Рекреационное значение лесов. Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, национальные парки). Охрана антропогенных и рекреационных ландшафтов.	2	-	
	Практические занятия	2	-	
	Практическое занятие №6. Охрана растительного и животного мира.	2	-	
Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности		10	4	
Тема 3.1. Экологическое законодательство Российской Федерации	Содержание учебного материала	4	2	
	1. Правовые вопросы природопользования и экологической безопасности. Экологическое законодательство Российской Федерации. Государственные органы Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды.	2	2	ОК 06, ОК 07 ЛР2, ЛР7, ЛР10, ЛР14
	2. Экологическая стандартизация и сертификация. Экологическая паспортизация. Экологический аудит. Экологическая экспертиза. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.			
	Практические занятия	2	-	
Практическое занятие №7. Решение экологических ситуаций.	2	-		
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды	Содержание учебного материала	6		
	1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране окружающей среды.	2	-	
	Практические занятия	2	2	
	Практическое занятие №8. Международные объекты охраны природной среды.	2	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	-	
	1. Работа с федеральными законами РФ. Работа с международными документами, знание их содержания.	2	-	
Промежуточная аттестация – Дифференцированный зачет		2	-	
		Всего:	38	14

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;
- презентации по темам;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с выходом в интернет;
- телевизор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Косолапова, Н. В., Экологические основы природопользования : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 194 с. — ISBN 978-5-406-12908-1. — URL: <https://book.ru/book/952923>. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Золкин, А. Л., Практические работы по экологическим основам природопользования : учебное пособие / А. Л. Золкин, Ю. Н. Коваль. — Москва : Русайнс, 2024. — 71 с. — ISBN 978-5-466-06278-6. — URL: <https://book.ru/book/953677>. — Текст : электронный.

2. Колесников, С. И., Экологические основы природопользования : учебник / С. И. Колесников. — Москва : КноРус, 2023. — 233 с. — ISBN 978-5-406-11205-2. — URL: <https://book.ru/book/947856>. — Текст : электронный.

3. Сухачев, А. А., Экологические основы природопользования : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2023. — 391 с. — ISBN 978-5-406-10647-1. — URL: <https://book.ru/book/945986>. — Текст : электронный.

4. Саенко, О. Е., Экологические основы природопользования : учебник / О. Е. Саенко, Т. П. Трушина. — Москва : КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-13413-9. — URL: <https://book.ru/book/954526>. — Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Экологический портал [сайт]. — URL: : <http://www.ecokub.ru/>. — Текст : электронный.

2. Экокультура [сайт экологического просвещения]. — URL: <http://www.ecoculture.ru>. — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
– общие понятия охраны окружающей среды;	- обучающийся владеет общими понятиями охраны окружающей среды;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 1.1. Защита реферата. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 1.
– принципы рационального природопользования;	– знает принципы рационального природопользования;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 1.1. Защита реферата. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 1.
– о современном состоянии окружающей среды России и планеты;	– применяет информацию о современном состоянии окружающей среды России и планеты в докладах, презентациях;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 1.1. Защита реферата. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 1.
– природно-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;	– знает природно-ресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации, использует эти знания в практической работе;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 2.6. Защита презентаций. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 6.
– о воздействии негативных экологических факторов на человека;	– владеет информацией о воздействии негативных экологических факторов на человека, показывает эти знания во время докладов, тестирования;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 2.5. Защита рефератов.
– основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; основные группы отходов, их источники и масштабы образования;	– знания об основных источниках техногенного воздействия на окружающую среду; основных группах отходов, их источниках и масштабах образования правильно использует в докладах, практических работах;	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 2.4. Защита рефератов. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 2, 3, 4, 5.
- основные способы предотвращения и	- знания об основных способах	Компьютерное тестирование по дисциплине.

улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;	предотвращения и улавливания промышленных отходов, методах очистки, правилах и порядке переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов,	Тестирование 2.4, 2.5. Защита рефератов. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 5.
– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	принципах и правилах международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды обнаруживает во время тестирования, устных ответов на занятиях	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 3.2. Защита рефератов. Наблюдение и оценка за выполнением практического задания № 8.
Умения:		
– анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;	обучающийся демонстрирует умение анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф,	- оценка результатов выполнения практической работы (№ 2) наблюдение за ходом выполнения практической работы (№ 2)
– определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду;	определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду,	- оценка результатов выполнения практической работы (№ 7) наблюдение за ходом выполнения практической работы (№ 7)
– применять основы дизайнерского проектирования для выполнения проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанной с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры	применять основы дизайнерского проектирования для выполнения проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанной с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры	- оценка результатов выполнения практической работы (№ 5) наблюдение за ходом выполнения практической работы (№ 5)