

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Экологические основы природопользования

2021 г.

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 рекламы»

Разработчик:

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

РАССМОТРЕНО
на заседании кафедры
«Общеобразовательные дисциплины»
Протокол №1 от «14» октября 2021 г.

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и рекламы», 2021г.

© Смирнова А.Ю., 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

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 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

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 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09 ОК 01: ЛР7, ЛР9 ОК 02: ЛР2 ОК 03: ЛР1, ЛР2, ЛР4 ОК 05: ЛР1 ОК 06: ЛР2, ЛР7 ОК 07: ЛР10 ОК 09: ЛР4, ЛР10 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9, ЛР10	<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>	<i>14</i>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (урок, лекция)	16
практические занятия	16
Самостоятельная работа	4
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	<i>2</i>

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	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
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 01- ОК 03, ОК 05-ОК 07, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9, ЛР10
	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 01-ОК 03, ОК 05-ОК 07, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9, ЛР10
	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.	Содержание учебного материала	4	-	

Техногенное воздействие на водные ресурсы	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 01-ОК 03, ОК 05-ОК 07, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9, ЛР10
	Практические занятия		2	2	
Практическое занятие №5. Определение основных групп отходов. Отходы в работе дизайнера. Анализ способов переработки, утилизации основных групп отходов.		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 01-ОК 03, ОК 05-ОК 07, ОК 09 ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР7, ЛР9, ЛР10
	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	Содержание учебного материала		6	-	
	1.	Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в	2	-	

сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды		охране окружающей среды.			
	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:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- слайд-презентации.

Технические средства обучения:

- компьютер, проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Косолапова, Н.В. Экологические основы природопользования : учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва : КноРус, 2021. — 194 с. — ISBN 978-5-406-05154-2. — URL: <https://book.ru/book/936972>. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Колесников, С.И. Экология : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-406-08177-8. — URL: <https://book.ru/book/940082>. — Текст : электронный.

2. Константинов, В.М. Экологические основы природопользования [Текст] : учебник / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - 19-е изд., стер. - М. : Академия, 2018. - 240 с. - (Профессиональное образование).

3. Сухачев, А.А. Экологические основы природопользования : учебник / Сухачев А.А. — Москва : КноРус, 2021. — 391 с. — ISBN 978-5-406-07924-9. — URL: <https://book.ru/book/938403>. — Текст : электронный.

4. Панкина, М. В. Экологический дизайн : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Панкина, С. В. Захарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09157-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475062>

Интернет-ресурсы:

1. Экологический портал [Электронный ресурс]. Форма доступа: <http://www.ecokub.ru/>

2. Экокультура [Электронный ресурс]. Форма доступа: <http://www.ecoculture.ru> (Сайт экологического просвещения).

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	Компьютерное тестирование по дисциплине. Тестирование 2.4. Защита рефератов. Наблюдение и оценка за

	образования правильно использует в докладах, практических работах;	выполнением практического задания № 2, 3, 4, 5.
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;	- знания об основных способах предотвращения и улавливания промышленных отходов, методах очистки, правилах и порядке переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов,	Компьютерное тестирование по дисциплине. 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)