

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ОДЕЖДЫ

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

ЕН.01

Экологические основы природопользования

Учебный план: № 25-02-1-24

Код, наименование
специальности,

направленность: 54.02.04 Реставрация

Квалификация

выпускника: Художник-реставратор

Уровень

образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Составляющие учебного процесса		Очное обучение	Заочное обучение
Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся (часы)	Трудоемкость учебной дисциплины	62	
	Из них аудиторной нагрузки	42	
	Лекции, уроки	42	
	Практические занятия		
	Консультации	4	
	Промежуточная аттестация		
	Курсовой проект (работа)		
Самостоятельная работа	16		
Формы промежуточной аттестации по семестрам (номер семестра)	Экзамен		
	Зачет		
	Контрольная работа	6	
	Курсовой проект (работа)		

Санкт-Петербург
2025

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **54.02.04 Реставрация**, утверждённым приказом Минобрнауки России от **27.10.2014 N 1392 (ред. от 01.09.2022)**

Составитель(и): Фрунзенская О.А.
(Ф.И.О)

Председатель цикловой
комиссии: Егунова И.Г.
(Ф.И.О)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа: Вершигора А.В.
(Ф.И.О.)

Методический отдел: Ястребова С.А.
(Ф.И.О. сотрудника отдела)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части математического и общего естественнонаучного учебного цикла основной образовательной программы (ОП).

Дисциплина обеспечивает формирование общих (ОК) компетенций ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося следующих компетенций на базе полученных знаний и умений

Код и формулировка ОК, ПК	Знания	Умения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	1) общие понятия охраны окружающей среды; 2) принципы рационального природопользования и мониторинга окружающей среды; 3) основы экологического регулирования и прогнозирования последствий природопользования; 4) назначение и правовой статус особо охраняемых территорий; 5) принципы бережливого производства.	1) определять юридическую ответственность организаций, загрязняющих окружающую среду; 2) освещать правовые вопросы в сфере природопользования; 3) использовать нормативно-правовые основы управления природопользованием; 4) разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы; 5) определять направления ресурсосбережения профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

2.1. Тематический план и содержание дисциплины:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1 Теоретические основы экологии		
Тема 1. Теоретические основы экологии	Содержание учебного материала	20
	1. Современная экология как наука. Задачи и цели предмета. Проблема охраны окружающей среды	2
	2. История взаимодействия человека и природы. Актуальность экологических проблем	2
	3. Экологическая политика России	2
	4. Естественные экосистемы. Использование их человеком. Агроэкосистемы и их компоненты	2
	5. Экология атмосферы. Строение атмосферы. Световой и температурный режим	2
	6. Экология гидросферы. Свойства водной среды обитания. Водные ресурсы	2
	7. Почва как среда обитания живых организмов. Антропогенные загрязнения почв	2
	Самостоятельная работа обучающихся (при наличии) Взаимодействие человека и природы в различные периоды Световые и температурные адаптации Вода как компонент внутренней среды организмов	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
	Консультация. Факторы устойчивости экосистем. Миграции загрязняющих веществ в окружающей среде	4
Текущий контроль по разделу 1 (тестирование)		
Раздел 2 Экологически опасные вещества и факторы воздействия		
Тема 2. Экологически опасные вещества и факторы воздействия	Содержание учебного материала	20
	1. Шум, вибрация, излучения, их действие на живые организмы	2
	2. Допустимые уровни и нормы безопасного воздействия физических загрязнений	2
	3. Мониторинг среды обитания, его цели и задачи. Мониторинг загрязнения окружающей среды	2
	4. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами. Антропогенное и естественное загрязнение биосферы	2
	5. Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды	2
	6. "Зелёная революция" и её последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов	2
	7. Понятие экологического риска. Оценка и прогнозирование состояния окружающей среды	2
	Самостоятельная работа обучающихся (при наличии) Излучения различного типа Различные виды экологического мониторинга Влияние радиоактивных веществ на человека	6
Текущий контроль по разделу 2 (тестирование)		
Раздел 3. Правовые основы экологической безопасности		
Тема 3. Правовые основы экологической безопасности	Содержание учебного материала	20
	1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор	2
	2. История российского природоохранного законодательства. Закон "Об охране окружающей среды"	2
	3. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности	2
	4. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	2
	5. Нормативные акты по рациональному природопользованию	2
	6. Концепция устойчивого развития общества. Охраняемые природные территории	2
	Самостоятельная работа обучающихся (при наличии) Международные природоохранные организации Экологический паспорт предприятия Редкие и исчезающие животные и растения Консультация. Решение расчётных задач с экологическим содержанием. Экологические правонарушения и ответственность за них	8
	Текущий контроль по разделу 3 (устный опрос)	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
	Промежуточная аттестация (контрольная работа)	2
	ВСЕГО:	62

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «социально-экономических дисциплин», оснащенный оборудованием:
 посадочными местами по количеству обучающихся;
 рабочим местом преподавателя;
 комплектом учебно-наглядных пособий;
 техническими средствами обучения:
 компьютером с лицензионным ПО: Microsoft Windows 10 Pro; Office Standart 2016.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы дисциплины

3.2.1 Учебная литература

а) основная

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования: учебник. — 2-е изд., испр. — (Среднее профессиональное образование). / М.В. Гальперин. - Москва: Инфра-М, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-16-016287-4. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/391612/reading> - Текст: электронный.
2. Клименко, И. С. Экологические основы природопользования: учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 3-е изд. — Саратов: Профобразование, 2023. — 104 с. — ISBN 978-5-4488-1576-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137730.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. Г. Скопичев. — 2-е изд. — Санкт-Петербург: Квадро, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-906371-69-8. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144491.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная

1. Ванягина О. А. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: практикум / Ванягина О. А. — Санкт-Петербург: СПбГУПТД, 2023.— 29 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2023186, по паролю.
2. Ванягина О. А. Экологические основы природопользования. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ванягина О. А. — Санкт-Петербург: СПбГУПТД, 2020.— 43 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2020444, по паролю.

3.2.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, в т. ч. электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru>

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Шкала оценивания	Критерии оценивания	Наименование оценочных средств ПА
Отлично	Дан полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. Критический, оригинальный подход к материалу.	контрольные вопросы
Хорошо	Ответ стандартный, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.	
Удовлетворительно	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом, без углубления в детали.	
Неудовлетворительно	Ответ получен не на все вопросы, допущены существенные ошибки. Зафиксирована попытка воспользоваться подсказкой или отказ от ответа.	