

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**

Инженерная школа одежды

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе
_____ А.Е. Рудин

«04» _____ 04 _____ 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

ЕН.02

Экологические основы природопользования

Учебный план: № 23-02-1-39, 22-02-1-39

Код, наименование
специальности 38.02.06 Финансы

Квалификация выпускника Финансист

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: Очная

План учебного процесса

Составляющие учебного процесса		Очное обучение	Заочное обучение
Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся (часы)	Трудоемкость учебной дисциплины	36	
	Из них аудиторной нагрузки	30	
	Лекции, уроки	18	
	Практические занятия, семинары	12	
	Консультации		
	Промежуточная аттестация		
	Курсовой проект (работа)		
Самостоятельная работа	6		
Формы контроля по семестрам (номер семестра)	Экзамен		
	Зачет		
	Контрольная работа	4	
	Курсовой проект (работа)		

Санкт-Петербург
2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **38.02.06 Финансы**, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **05.02.2018 г. № 65 (ред. от 13.07.2021)**

Составитель(и): Ванягина О.А.

(Ф.И.О., подпись)

Председатель цикловой
комиссии: Егунова И.Г.

(Ф.И.О., подпись)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа,
реализующего
образовательную программу: Вершигора А.В.

(Ф.И.О., подпись)

Методический отдел: Ястребова С.А.

(Ф.И.О. сотрудника отдела, подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Экологические основы природопользования»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 «Финансы».

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности «Финансы». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01,06,07, ПК 3.3, 4.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 06 ОК 07 ПК.3.3 ПК.4.2	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических катастроф; анализировать современное состояние природных ресурсов России; анализировать проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов.	виды и классификацию природных ресурсов, принципы и методы рационального природопользования; источники и основные группы загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы; сущность концепции устойчивого развития; сущность экологического регулирования; пути перехода к рациональному природопользованию; основные задачи природоохранной деятельности; принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере; экологические правонарушения; механизмы устойчивого экологического развития

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Тематическое планирование и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема №1. Теоретические основы экологии	Содержание учебного материала	12	ОК 01
	1. Современная экология как наука. Цели и задачи. Природопользование.	2	ОК 06
	2. Экосистемы, их использование человеком.	2	ОК 07
	3. Экология атмосферы, гидросферы и почвы.	2	ПК.3.3

	В том числе, практических занятий	4	<i>ПК.4.2</i>
	1. Практическое занятие «Природные ресурсы России»	2	
	2. Практическое занятие «Характеристика экологического состояния воздушной среды и водных объектов»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклады «История развития взаимоотношений человека и природы»	2	
Тема № 2. Экологически опасные вещества и факторы воздействия	Содержание учебного материала	14	<i>ОК 01</i>
	1. Физические загрязнения, допустимые нормы физических загрязнений	2	<i>ОК 06</i>
	2. Мониторинг среды обитания, его цели и задачи	2	<i>ОК 07</i>
	3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	2	<i>ПК.3.3</i>
	4. "Зелёная революция" и её последствия	2	<i>ПК.4.2</i>
	В том числе, практических занятий	4	
	1. Практическое занятие «Классы опасности веществ»	2	
	2. Практическое занятие. «Удобрения и пестициды: экологические и экономические аспекты применения»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Доклады «Излучения различного типа»	2	
Тема № 3. Правовые основы экологической безопасности	Содержание учебного материала	8	<i>ОК 01</i>
	1. Российское природоохранное законодательство	2	<i>ОК 06</i>
	2. Закон "Об охране окружающей среды"		<i>ОК 07</i>
	В том числе, практических занятий	4	<i>ПК.3.3</i>
	1. Практическое занятие. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	2	<i>ПК.4.2</i>
	2. Практическое занятие. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Презентации «Редкие и исчезающие животные и растения»	2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)		2	
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Хван Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469436>
2. Скопичев, В. Г. Экологические основы природопользования : учебное пособие / В. Г. Скопичев. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 392 с. — ISBN 978-5-906371-69-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74597.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Клименко, И. С. Экологические основы природопользования : учебное пособие для СПО / И. С. Клименко. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 108 с. — ISBN 978-5-4486-0123-1, 978-5-4488-0203-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/77009.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная учебная литература

1. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : практикум / составители Т. Н. Зиновьева. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 106 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92582.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Полищук, О. Н. Основы экологии и природопользования : учебное пособие / О. Н. Полищук. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2017. — 144 с. — ISBN 978-5-903090-65-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/35804.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

в) учебно-методическая литература

1. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: методические указания / Сост. Ванягина О. А. — СПб.: СПбГУПТД, 2019.— 31 с.— Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019280, по паролю.

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Экологический портал. — URL: <http://ecoportal.su/public.php>
2. Всероссийское общество охраны природы. — URL: <https://voop.spb.ru/>
3. Научно-популярный журнал «Экология и жизнь». — URL: <http://www.ecolife.ru/>
4. Электронная экологическая библиотека. — URL: <https://ecology.aonb.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>виды и классификацию природных ресурсов, принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>источники и основные группы загрязняющих веществ: атмосферы, гидросферы и литосферы;</p> <p>сущность концепции устойчивого развития;</p> <p>сущность экологического регулирования;</p> <p>пути перехода к рациональному природопользованию;</p> <p>основные задачи природоохранной деятельности;</p> <p>принципы предупреждения вторичных изменений в атмосфере;</p> <p>экологические правонарушения;</p> <p>механизмы устойчивого экологического развития</p>	<p>Называет основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, определяет правильность выбора способов предотвращения и улавливания выбросов, а так же методов очистки промышленных сточных вод.</p> <p>Обосновывает выбор технологически возможных аппаратов обезвреживания согласно принципам работы.</p> <p>Оценивает состояние окружающей среды согласно задачам охраны окружающей среды.</p> <p>Обосновывает правила и нормы природопользования и экологической безопасности с учетом правовых основ.</p>	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий; опрос;</p> <p>результаты внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>контрольная работа</p>
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <p>анализировать причины возникновения экологических катастроф;</p> <p>анализировать современное состояние природных ресурсов России;</p> <p>анализировать проблемы размещения промышленных предприятий и способов утилизации отходов.</p>	<p>Правильно анализирует и прогнозирует экологические последствия различных видов производственной деятельности.</p> <p>Выявляет соответствие выбранных экологических параметров задачам пригодности выпускаемой продукции.</p> <p>Правильно определяет причины возникновения экологических аварий и катастроф.</p>	<p>Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий; опрос;</p> <p>результаты внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>контрольная работа</p>