



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 1 из 10

Экз.
контрольный

УТВЕРЖДАЮ


Зам. директора по ООП

Т.А. Панченко

02.09.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.04 Экологические основы природопользования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**
на базе основного общего образования
очная форма обучения

2024 г.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 2 из 10 Экз. контрольный

Лист согласования

Организация - разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж».

Разработчик:

Бухонина Надежда Николаевна, преподаватель ГПОУ ТО «ДПК»

СОГЛАСОВАНО

на заседании предметной (цикловой) комиссии
 общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин №3

Протокол № 1

от 30.08.2024 г.

Председатель ПЦК: Е.А. Миронкина

Эксперт:

ГПОУ ТО «ДПК» старший методист Е.А. Филатова



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 3 из 10

Экз.
контрольный

СОДЕРЖАНИЕ

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



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 4 из 10
Экз.
контрольный

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:


В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01, ОК 07	<ul style="list-style-type: none">– анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;– анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф– выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;– определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;– оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.	<ul style="list-style-type: none">– виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;– задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;– основные источники и масштабы образования отходов производства;– 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;– правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;– принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Объём образовательной программы 36 часов, в том числе:

- всего во взаимодействии с преподавателем - 34 часа;
- практические занятия – 20 часов;
- самостоятельная работа – 2 часа.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 5 из 10 Экз. контрольный

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Объем образовательной программы (всего)	36
Во взаимодействии с преподавателем (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	20
самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
<i>Промежуточная аттестация в форме:</i>	<i>зачета с оценкой</i>



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 6 из 10
 Экз.
 контрольный

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ЕН.04 Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
Основное содержание			
Раздел 1.	Раздел 1. Экология	36	
Тема 1.1. Введение	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 07
	Знакомство с объектами изучения экологии. Определение роли экологии природопользования в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей.	2	
Тема 1.2. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания.	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 07
	Предмет, задачи и проблемы экологии. Среда как экологическое понятие. Факторы среды. Соответствие между организмами и средой их обитания.	4	
	Практические занятия Составление цепей питания. Сравнение и описание естественных и искусственных экосистем	4	
Тема 1.3. Особенности взаимодействия общества и природы	Содержание учебного материала	16	ОК 01, ОК 07
	Биосфера и влияние человека на живую оболочку Земли. Естественное загрязнение атмосферы. Техногенное загрязнение воздушной оболочки Земли.	4	




Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
 Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06

Редакция №_
Изменение №_

Лист 7 из 10
Экз.
контрольный

	<p>Практические занятия Составление схемы классификации бытовых отходов по степени токсичности, установление путей утилизации и обезвреживания. Антропогенное воздействие на гидросферу. Определение физико-химических свойств воды. Основные виды загрязнения вод. Экологические последствия загрязнения гидросферы: Истощение подземных и поверхностных вод. Защита гидросферы Воздействие на почвы: эрозия, загрязнение, опустынивание. Антропогенное воздействие на недра. Защита литосферы</p>	10	
	<p>Самостоятельная работа Подготовка рефератов, презентаций, кроссвордов по теме «Взаимодействие общество-природа», «Основные виды загрязнения окружающей среды. Антропогенное воздействие на биоту».</p>	2	
Тема 1.4 Правовые и социальные вопросы экологической безопасности и природопользования	<p>Содержание учебного материала</p>	10	ОК 01, ОК 07
	<p>Принципы и методы рационального природопользования Экологическая экспертиза, стандартизация и паспортизация. Понятие и принципы мониторинга окружающей среды Основные задачи мониторинга окружающей среды. Классификация ООПТ. Цели и задачи всех категорий ООПТ.</p>	4	
	<p>Практические занятия Классификация ООПТ Тульской области. Экологический контроль и общественное движение. Особо охраняемые природные территории. Классификация ООПТ. Цели и задачи всех категорий ООПТ.</p>	4	
Промежуточная аттестация			
Всего		36	

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 8 из 10 Экз. контрольный

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должна быть предусмотрен кабинет естественно-научных дисциплин, оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе


Основные печатные издания

1. Константинов В.М. Экологические основы природопользования, М.: ИЦ «Академия», 2020

Дополнительные источники:

1. Саенко, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник / Саенко О. Е., Трушина Т. П. – Москва: КноРус, 2020. – 214 с.

2. Тупикин, Е. И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: 2023.–468 с.

	Министерство образования Тульской области Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»		
	Наименование документа: Рабочая программа по учебной дисциплине Условное обозначение: РП ЕН.04 09.02.06	Редакция №_ Изменение №_	Лист 9 из 10 Экз. контрольный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания: – виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; – задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; – основные источники и масштабы образования отходов производства; – 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; – правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; – принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования; – принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.	<p>Отметка «5» - студент раскрыл материал в полном объеме, в полной мере раскрыта сущность темы, учтены все требования к данной работе, работа оформлена аккуратно и грамотно.</p> <p>Отметка «4» - студент раскрыл материал по требованию к отметке «5», но были допущены два-три недочета или одна содержательная ошибка и один недочет.</p> <p>Отметка «3» - студент раскрыл материал не в полном объеме, не в полной мере раскрыта сущность темы, были допущены три и более недочета или две содержательные ошибки, учтены все требования к данной работе, работа оформлена аккуратно и грамотно.</p> <p>Отметка «2» - студент раскрыл материал не полностью, не раскрыта сущность темы, были допущены три и более содержательные ошибки, не учтены требования к данной работе.</p>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы дисциплины студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> – активное участие в работе на занятии; – устный и письменный опрос; – тестирование; – решение проблемно-ситуационных задач на практических занятиях; – анализ применения нормативно-правовых документов в области охраны окружающей среды; <p>задания для самостоятельной работы.</p>



Министерство образования Тульской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области
«Донской политехнический колледж»

Наименование документа: **Рабочая программа по учебной дисциплине**
Условное обозначение: **РП ЕН.04 09.02.06**

Редакция №_
Изменение №_

Лист 10 из 10

Экз.
контрольный

Умения:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы дисциплины студента и оценка достижения результата через:

- решение проблемно-ситуативные заданий;
- самостоятельную работу студентов;

выполнение практических и проектных работ.