

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болдырев Антон Сергеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 24.02.2026 17:31:59
Уникальный программный ключ:
9c542731014dd7196f5752b7fa57c524495323a0



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ А.С. Болдырев
личная подпись инициалы,
фамилия

«29» января 2026 г.

Экологические основы природопользования рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за ЦМК ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
Учебный план 090208-1-11-25.plx
09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
Квалификация Техник по интеллектуальным интегрированным системам
Форма обучения очная
Часов по учебному плану 36
в том числе:
аудиторные занятия 36
Форма контроля Контрольная работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	20 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	1 8	18	18	18
Практические	1 8	18	18	18
Итого ауд.	3 6	36	36	36
Контактная работа	3 6	36	36	36
Итого	3 6	36	36	36

ФИО

Рабочая программа составлена:

Преподаватель

Т.В. Новоселова

Рецензент(ы):

Начальник ОИТ АО "Красный
гидропресс"

С.С.Пирожков

Директор ООО "Кадсис"

Д.В.Шкуркин

Рабочая программа дисциплины

Экологические основы природопользования

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС

СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ (приказ Минпросвещения России от 12.12.2022 г. № 1095)

составлена на основании учебного плана:

09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ утвержденного учёным советом вуза от 29.01.2026 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК

"Технология машиностроения и сварочное производство"

Протокол от 22.01.2026 г. № 6

Срок действия программы: 2026-2028 уч.г.

Председатель ЦМК "Технология машиностроения и
сварочное производство"

_____ Новоселова Татьяна Васильевна

—

Председатель ЦМК, ответственной за реализацию
ОПОП

_____ Андриян Оксана Вячеславовна

Визирование РП для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа по дисциплине «Экологические основы природопользования» проанализирована и признана актуальной для исполнения в 2026 - 2027 учебном году.

Протокол заседания ЦМК «Технология машиностроения и сварочное производство» от _____ **г. №** _____

Председатель ЦМК

Новоселова Татьяна Васильевна

_____ г. № _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Область применения рабочей программы:
1.2	Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО:09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	СГ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы философии
2.1.2	Психология общения
2.1.3	Русский язык и культура речи
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.1.5	Архитектура аппаратных средств
2.1.6	Инженерная и компьютерная графика
2.1.7	Основы электротехники и электронной техники
2.1.8	Основы проектирования баз данных
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационное право / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
2.2.2	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
2.2.3	Основы искусственного интеллекта
2.2.4	Машинное обучение
2.2.5	Системы искусственного интеллекта
2.2.6	Демонстрационный экзамен
2.2.7	Защита дипломной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
3.1.2	-особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; - принципы и методы рационального природопользования;
3.1.3	-методы экологического регулирования;
3.1.4	-принципы размещения производств различного типа;
3.1.5	-основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
3.1.6	-понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
3.1.7	-правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
3.1.8	-принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - природоресурсный потенциал Российской Федерации;
3.1.9	охраняемые природные территории.
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
3.2.2	использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
3.2.3	-соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;
3.2.4	проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1. Основы экологии						
1.1	Тема 1.1. Предмет, задачи и методы экологии, основные законы экологифакторов. /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	

1.2	Тема 1.2. Особенности взаимодействия человека с окружающей средой /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Тема 1.3. Современное состояние окружающей среды России. /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Тема 1.3.Загрязнение окружающей среды России,как одна из экологических проблем /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
1.5	Тема 1.4. Глобальные проблемы экологии. /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	0	
1.6	Тема1.4.Глобальные проблемы экологии 21 века /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2	0	
	Раздел 2. Загрязнение окружающей среды						
2.1	Тема 2.1. Источники загрязнения окружающей среды. Основные группы загрязняющих веществ. /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1	0	
2.2	Тема 2.1.Современный этап охраны окружающей среды /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л2.1 Л2.2	0	
2.3	Тема 2.2. Здоровье и зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды.Понятие мониторинга окружающей среды /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
2.4	Тема 2.2.Государственный мониторинг состояния недр России. /Пр/	2	2	ОК 07	Л2.2 Л2.3	0	
	Раздел 3. Охрана окружающей среды						
3.1	Тема 3.1. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды /Лек/	2	1	ОК 07	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.2	Тема 3.2. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. /Лек/	2	1	ОК 07	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.3	Тема 3.2.Деятельность предшественников экологических движений в России и в мире. /Пр/	2	2	ОК 07	Л2.2 Л2.3	0	
3.4	Тема 3.3. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	
3.5	Тема 3.3.«Объекты международно-правовой охраны» /Пр/	2	2	ОК 07	Л2.2 Л2.3	0	
3.6	Тема 3.4. Правовые и социальные вопросы экологической безопасности /Лек/	2	2	ОК 07	Л1.1	0	
3.7	Тема 3.4.Анализ законодательных актов конституции РФ, постановлений об охране окружающей среды. /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1Л2.3	0	
3.8	Разработка презентации "Механизмы защиты природы". /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1	0	
3.9	Итоговая контрольная работа /Пр/	2	2	ОК 07	Л1.1 Л1.2, Л1.3, Л1.4 Л2.1, Л2.2 Л2.3	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

5.1. Контрольные вопросы и задания

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении

5.2. Темы письменных работ

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении
5.3. Оценочные материалы (оценочные средства)
электронный вид ФОС прикрепляется в приложении
5.4. Перечень видов оценочных средств
электронный вид ФОС прикрепляется в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Шейх, А. А., Плотников, Д. А.	Теоретические основы защиты окружающей среды: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/140028.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024	ЭБС
Л1.2	Федоркина, И. А., Яблочников, С. Л., Голстых, А. С., Пундик, М. А.	Экология: учебник https://www.iprbookshop.ru/145288.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2025	ЭБС
Л1.3	Димитриев, А. Д.	Экология: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/154510.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2026	ЭБС
Л1.4	Алексанов, В. В.	Экология популяций и сообществ. Экология сообществ: учебно-методическое пособие https://www.iprbookshop.ru/154511.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2026	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Федоркина, И. А., Яблочников, С. Л., Ерофеева, В. В.	Экология: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/150224.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2025	ЭБС
Л2.2	Ильиных, И. А.	Общая экология: задания для практических работ: практикум https://www.iprbookshop.ru/154213.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2026	ЭБС
Л2.3	Ильиных, И. А.	Социальная экология: практикум https://www.iprbookshop.ru/154223.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2026	ЭБС

6.2.1 Перечень программного обеспечения

6.2.1.1	Microsoft Windows (лицензионное ПО);
6.2.1.2	Microsoft Office (лицензионное ПО);
6.2.1.3	архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО отечественного производства).

6.2.2 Перечень информационных справочных систем

6.2.2.1	https://ntb.donstu.ru/
6.2.2.2	https://intuit.ru/
6.2.2.3	http://www.consultant.ru
6.2.2.4	http://www.garant.ru
6.2.2.5	https://do.skif.donstu.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех занятий по дисциплине, предусмотренных учебным планом и содержанием РПД. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения согласно требованиям ФГОС, в т.ч.:

7.1	Кабинет «Безопасности жизнедеятельности» - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:
7.2	-стол преподавателя,
7.3	- стул офисный,
7.4	- столы и стулья аудиторные,
7.5	- доска меловая

7.6	- переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, ноутбук, акустические колонки);
7.7	- комплект учебного наглядного материала по всем темам;
7.8	- комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы.
7.9	-манекен для отработки техники первой помощи;
7.10	-медицинские наборы для оказания первой помощи;
7.11	-оборудование, используемое при оказании медицинской помощи;
7.12	-стеллажи для хранения наглядных, методических и учебных пособий, техники;
7.13	-электронный тир;
7.14	-защитные костюмы используемые при спасательных работах;
7.15	-средства индивидуальной защиты;
7.16	-цифровые датчики для замеров предельно-допустимых концентраций веществ и вредных излучений;
7.17	-компасы;
7.18	-демонстрационные стенды.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания прилагаются в электронном виде