

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малафеев Алексей Николаевич
Должность: директор филиала
Дата подписания: 21.07.2026 15:10:33
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
НИПС-филиал ПривГУПС

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом университета
(протокол от 24.02.2026 №15)

МОДУЛЬ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»
Обращение с отходами
рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Охрана труда и экология

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачет 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	0,15	0,15
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16,15	16,15	16,15	16,15
Сам. работа	83	83	83	83
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Локтионова И.В.

Рабочая программа дисциплины

Обращение с отходами

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана: 20.03.01-26-1-ТБ6-НИПС-оз.plz.plx

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль) Охрана труда и экология

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Техника и технологии железнодорожного транспорта

Зав. кафедрой к.в.н., доцент Семенюк А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью освоения дисциплины является систематизация знаний об основных видах опасности отходов, качественной и количественной характеристиками этих показателей, методах их определения и требований по обращению с опасными отходами, что связано с организации деятельности по охране среды обитания на уровне предприятия, территориально производственных комплексов и регионов
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.02.05
-------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5 Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду

ПК-5.1 Организует подготовку документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в организации

ПК-5.2 Готовит документацию для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации

40.117. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2020 г. N 569н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный N 60033)

ПК-5. В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации

В/02.5 Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	классы опасности отходов в организации
3.1.2	нормативы допустимых выбросов и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации
3.2	Уметь:
3.2.1	определять класс опасности отходов в организации
3.2.2	рассчитывать нормативы допустимых выбросов и нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками организации подготовки документации для определения класса опасности и паспортизации отходов в
3.3.2	навыками подготовки документации для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в организации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основные принципы и методы обращения с отходами			
1.1	Проблема обращения с отходами /Лек/	7	2	
1.2	Проблема обращения с отходами /Пр/	7	1	
1.3	Отходы в окружающей среде. Стабильность экосистем и их устойчивость к загрязнению. /Лек/	7	1	
1.4	Факторы, влияющие на выбор схемы транспортировки /Пр/	7	1	
1.5	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами /Лек/	7	1	
1.6	Методы определения нормативов образования отходов /Пр/	7	1	
1.7	Хранение, утилизация и обезвреживание твердых промышленных отходов /Лек/	7	1	
1.8	Форма паспортизации отходов. Этапы паспортизации опасных отходов /Пр/	7	1	
1.9	Работа с литературой /Ср/	7	11	
1.10	Работа с нормативными документами /Ср/	7	12	
	Раздел 2. Источники образования и утилизации твердых отходов			
2.1	Источники образования и особенности утилизации отходов с высоким содержанием органических веществ /Лек/	7	1	
2.2	Дополнительные источники образования твердых отходов /Пр/	7	1	
2.3	Источники образования и особенности утилизации отходов с высоким содержанием органических веществ /Лек/	7	1	
2.4	Основы проектирования и моделирования процессов переработки и утилизации отходов. /Лек/	7	1	

2.5	Особенности экологического проектирования мусоросжигательных заводов /Пр/	7	3	
2.6	Работа с литературой /Ср/	7	24	
2.7	Работа с нормативной документацией /Ср/	7	24	
Раздел 3. Самостоятельная работа				
3.1	Подготовка к лекциям /Ср/	7	4	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	7	8	
Раздел 4. Контактные часы на аттестацию				
4.1	Зачет /КЭ/	7	0,15	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины. Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛП.1	Колесников С.И.	Прикладная экология	Москва: КноРус, 2025	https://book.ru/book/958115
ЛП.2	Харламова М. Д., Курбатова А. И.	Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг	Москва: Юрайт, 2026	https://urait.ru/book/tverdye-othody-tehnologii-utilizacii-metody-kontrolya-monitoring-583081

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛД.1		Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»		https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/
ЛД.2		Постановление Правительства Российской Федерации от 7 марта 2025 г. N 293 «О порядке обращения с твердыми коммунальными отходами		https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=505081

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1	Microsoft Office
---------	------------------

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1	Росстандарт - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru/portal/gost/
6.2.2.2	ГОСТ Эксперт-Единая база ГОСТов РФ http://gostexpert.ru/
6.2.2.3	Минтруд России — https://mintrud.gov.ru/
6.2.2.4	Роструд — https://rostrud.gov.ru/
6.2.2.5	Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда (ЕИСОТ). https://eisot.rosmintrud.ru/
6.2.2.6	Федеральная государственная информационная система общественного контроля в области охраны окружающей среды и природопользования https://rfi.mnr.gov.ru/projects/246/
6.2.2.7	База данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» http://www.rosпотребнадзор.ru/documents/documents.php/
6.2.2.8	База данных Федерального центра гигиены и эпидемиологии http://www.gosnadzor.ru
6.2.2.9	Федеральная государственная информационная система учёта результатов проведения специальной оценки условий труда. https://sout.rosmintrud.ru/
6.2.2.10	База данных «Эколог» https://ecoportal.info/
6.2.2.11	База данных Промышленная и экологическая безопасность: https://prominf.ru/
6.2.2.12	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/
6.2.2.13	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umcздт.ru/
6.2.2.14	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/
6.2.2.15	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru

6.2.2.16	ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное); учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие программе учебной дисциплины - комплект плакатов и презентаций (хранится на кафедре).
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.