

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 19.06.2026 13:32:53

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического
факультета

д-р. геогр. наук проф. Лиховид А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Направление подготовки
Направленность (профиль)

05.04.06 - Экология и природопользование
Экологический мониторинг и экологическая
безопасность

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

1

Введение

1. Назначение проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине «Управление отходами и экологический риск».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Управление отходами и экологический риск»
3. Разработчик Бегдай И.В. доцент каф. экологии и биогеографии Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Пахомова Т.А. – доцент, председатель УМК медико-биологического факультета.

Члены комиссии:

Траутвайн С.А. – ответственная по УМК кафедры экологии и биогеографии;

Харин К.В. – зав. каф. экологии и биогеографии

Представитель организации-работодателя: Стрелкова О.Б. начальник лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды Ставропольского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств по дисциплине «Управление отходами и экологический риск» рекомендуется для оценки результатов обучения и уровня сформированности компетенций у обучающихся по специальности 05.04.06 - Экология и природопользование.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворитель но) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительн о) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-1- Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1_{ПК-1} Выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего в организации плана. ИД-2_{ПК-1} Ведет документацию и оформляет отчетность по природоохраннм мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями ИД-3_{ПК-1} Применяет способы и методы оценки воздействия на окружающую среду, на основе данных экологического мониторинга, выявляет	Существенные пробелы в изучении в рамках проектной деятельности моделирования технологических процессов создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и в соответствии с требованиями экологической и промышленной безопасности Слабое представление о внедрении новых проектов в производство и управление ими на всех этапах с учетом экологических рисков. Не умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом экологического риска	Слабо владеет проектной деятельностью моделирования технологических процессов создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и в соответствии с требованиями экологической и промышленной безопасности Не уверенно применяет проекты в производство и управление ими на всех этапах с учетом экологических рисков. Недостаточно умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом экологического риска	Полное, но не детальное изучение в рамках проектной деятельности моделирования технологических процессов создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и в соответствии с требованиями экологической и промышленной безопасности Уверенно применяет проекты в производство и управление ими на всех этапах с учетом экологических рисков Умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом экологического риска	Расширенный по сравнению с рабочей программой диапазон в изучении в рамках проектной деятельности моделирования технологических процессов создания и обработки материалов с учетом экономических факторов и в соответствии с требованиями экологической и промышленной безопасности Уверенно применяет проекты в производство и управление ими на всех этапах с учетом экологических рисков Умеет эффективно управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с учетом экологического риска

источники, виды и масштабы техногенного воздействия, оценивает его негативные последствия для окружающей среды ИД-4_{ПК-1} Проводит анализ проектов повышения экологической эффективности и экобезопасности деятельности				
<i>Компетенция: ПК-3- Способен управлять качеством работ (услуг) в сфере обращения с отходами</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1_{ПК-3} Выполняет расчеты образования отходов на предприятии и платы за их размещение при помощи типовых методик ИД-2_{ПК-3} Ведет учетно-отчетную документацию в области обращения с отходами ИД-3_{ПК-3} Участвует в разработке и реализации комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, в т.ч. программ производственного экологического	Не владеет основами управления в сфере обращения с отходами Существенные пробелы в выполнении расчетов образования отходов на предприятии и платы за их размещение при помощи типовых методик Испытывает затруднения в учетно-отчетной документации в области обращения с отходами Имеет частичные навыки в разработке и реализации комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, в т.ч. программ производственного экологического мониторинга	Слабо владеет основами управления в сфере обращения с отходами Имеются не существенные пробелы в выполнении расчетов образования отходов на предприятии и платы за их размещение при помощи типовых методик Испытывает незначительные затруднения в учетно-отчетной документации в области обращения с отходами Имеет слабые навыки в разработке и реализации комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, в т.ч. программ производственного экологического контроля и	Владеет основами управления в сфере обращения с отходами Выполняет расчеты образования отходов на предприятии и платы за их размещение при помощи типовых методик Испытывает частичные затруднения в учетно-отчетной документации в области обращения с отходами Имеет навыки в разработке и реализации комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, в т.ч. программ производственного экологического контроля и мониторинга	Владеет основами управления в сфере обращения с отходами Выполняет расчеты образования отходов на предприятии и платы за их размещение при помощи типовых методик Ведет грамотно учетно-отчетную документацию в области обращения с отходами Имеет навыки и грамотно их применяет в разработке и реализации комплекса мероприятий по предотвращению и снижению вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, в т.ч. программ производственного экологического контроля и мониторинга

контроля и мониторинга		мониторинга		
------------------------	--	-------------	--	--

Описание шкалы оценивания

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «зачтено». Процедура зачета и дифференцированного зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится. Зачет выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных мероприятий, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту не сдавшему в полном объеме контрольные мероприятия. Обучающемуся, не сдавшему в полном объеме контрольные мероприятия, ставится отметка «не зачтено».

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная	
1.	a	Что гарантирует Конституция РФ каждому россиянину? а) Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением б) Каждый имеет право на благополучие с) Каждый имеет право на достойное жилье	ПК-1
2.	a	Кто осуществляет Государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами а) Росприроднадзор б) Ростехнадзор с) Роспотребнадзор д) Органы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды	ПК-1
3.	b	Какой закон регулирует правовое обращение с отходами? а) Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; б) Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"; с) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; а) Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом РФ 30.04.2012)	ПК-1
4.	f	Что входит в понятие обращение с Отходами? а) Сбор, накопление,	ПК-1

		б) Транспортирование, с) Обработка, утилизация, д) Обезвреживание, е) Размещение отходов; ф) Деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	
5.	с	Что регулирует Лондонская конвенция об отходах? а) Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом б) Перевозка опасных грузов морским транспортом с) Загрязнение моря сбросами отходов д) Загрязнение окружающей средой	ПК-1
6.	а	Что регулирует Базельская конвенция об отходах? а) Контроль за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением б) Перевозка опасных грузов морским транспортом с) Загрязнение моря сбросами отходов д) Загрязнение окружающей средой	ПК-3
7.	б	Что обязаны разрабатывать и осуществлять юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий? а) Инструкции б) Программу производственного экологического контроля с) План производства работ д) Технологические карты е)	ПК-3
8.	с	Что означает 11-ая цифра федерального классификационного кода отхода? а) Кодирование агрегатного состояния и физической формы б) Степень негативного воздействия на окружающую среду.	ПК-3

		с) Класс опасности отхода. д) Кодирование происхождения отходов и их состава	
9.	f	Чем характеризуются опасные свойства отходов? а) Токсичность, б) Взрывоопасность, с) Способность к самовозгоранию, д) Высокая реакционная способность, е) Наличие возбудителей инфекционных заболеваний ф) Все перечисленное	ПК-3
10.	с	За что взимается плата при обращении с отходами? а) Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; б) Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения с) Размещение отходов; д) Шум, вибрация, электромагнитные и радиационные воздействия е) Все перечисленное	ПК-3
11.		В каких нормативных документах рассматриваются вопросы обращения с отходами?	ПК-1
12.		Кто допускается к обращению с отходами I - IV класса опасности?	ПК-1
13.		Как обязаны индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы для окружающей природной среды (далее - отходы), подтвердить отнесение отходов к 5-му классу опасности?	ПК-1
14.		В течении какого срока действует паспорт на отходы I-IV классов опасности?	ПК-1
15.		Какая Государственная политика в области экологического	ПК-1

		развития Российской Федерации на период до 2030 года по сверхлимитному загрязнению окружающей среды индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы для окружающей природной среды?	
16.		В каком случае природ пользователь оплачивает плату за загрязнение окружающей природной среды, как сверхлимитное загрязнение?	ПК-1
17.		К какой ответственности привлекаются лица за нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов повлекшие загрязнение, отравление или заражение окружающей среды, причинение вреда здоровью человека либо массовую гибель животных?	ПК-1
18.		Впишите пропущенное слово в нужном падеже. Решение о включение в ФККО видов отходов по информации о классификационных признаках, представляемой индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в территориальные органы принимает _____.	ПК-1
19.		Какая предусмотрена ответственность юридического лица при отсутствии отчетности по обращению с отходами?	ПК-1
20.		Что является основой для разработки нормативов в области охраны окружающей среды?	ПК-1
21.		Для чего составляется проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение?	ПК-1
22.		На какой срок выдается нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (НООЛР)?	ПК-1
23.		На основании, каких данных производят отчеты и учет в области обращения с отходами?	ПК-1
24.		В какой срок индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, должны предоставить годовую отчетность об образовании, использовании, обезвреживании и размещении	ПК-1

		отходов территориальному органу Росприроднадзора?	
25.		В какой срок индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, должны предоставить годовую форму федерального статистического наблюдения N 2-ТП (отходы) территориальному органу Росприроднадзора?	ПК-1
26.		Что определяют в химико-аналитических лабораториях (ХАЛ) при обращении с отходами по состоянию загрязнения окружающей среды?	ПК-3
27.		На какие виды деятельности по обращению с отходами требуется лицензия?	ПК-3
28.		Какие документы нужны для оформления лицензии на деятельность по обращению отходов I - IV классов опасности?	ПК-3
29.		Что может быть причиной для отказа выдачи лицензии на деятельность по обращению отходов I - V классов опасности?	ПК-3
30.		При внеплановой проверке деятельности индивидуального предпринимателя должны ли предупреждать контролирующие органы заблаговременно?	ПК-3
31.		В каком случае деятельность индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, в процессе которой образуются отходы I - IV класса опасности, может быть ограничена или запрещена?	ПК-3
32.		Какие основные направления государственной политики в области обращения с отходами?	ПК-3
33.		Что предпринимается Правительством России для внедрения безотходного производства?	ПК-3
34.		Какой метод селективного сбора отходов имеет большее распространение (по сравнению с другими методами в Российской Федерации)?	ПК-3
35.		Какой эффективный метод селективного сбора ТКО применяется	ПК-3

		за рубежом и в России?	
36.		На каком основании производится прием металлолома от частных и юридических лиц?	ПК-3
37.		Какие требования к транспортированию отходов I - IV класса опасности?	ПК-3
38.		Допускается ли ввоз отходов на территорию Российской Федерации?	ПК-3
39.		Когда должны немедленно вывозиться отходы с территории их хранения?	ПК-3
40.		Какие предупредительные знаки должны быть на мусоровозах?	ПК-3