

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90528ec6e03c508858547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технологического обеспечения утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов с учетом требований экологической безопасности и принципов экономической эффективности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Утилизация и рециклинг отходов» относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля «Рециклинг и Экология».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать: 31 основные проблемы образования промышленных и твердых коммунальных отходов Уметь: У1 разрабатывать алгоритмы обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами Владеть: В1 навыками решения проблемной ситуации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать: 32 основные характеристики информации в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами Уметь: У2 оценивать последствия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами Владеть: В2 навыками практического решения задач в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-1.3 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать: 33 законодательство в сфере обращения с отходами Уметь: У3 проводить паспортизацию отходов Владеть: В3 методами административного регулирования и управления в области обращения с отходами производства и потребления
	УК-1.4 Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать: 34 алгоритмы в сфере обращения с отходами Уметь: У4 анализирует полученные результаты в сфере обращения с отходами Владеть: В4 алгоритмами в сфере управления в области обращения с отходами производства и потребления
	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	
УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) производственной и бытовой жизнедеятельности человека	УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) производственной и бытовой жизнедеятельности человека	Знать: 35 способы обеспечения экологической безопасности промышленных отходов Уметь: У5 использовать локальный и региональный уровень переработки отходов производства и потребления Владеть: В5 методикой внедрения на предприятиях эффективных технологий сбора, подготовки, обезвреживания и утилизации отходов с производством из них новых видов продукции
	УК-8.2 Поддерживает	Знать: 36 использование отходов в рамках территориально-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	промышленных комплексов
		Уметь: У6 внедрять малоотходные технологии на основе новейших научных достижений
		Владеть: В6 методикой разработки новых природоохранных технологий, направленных на уменьшение образования токсичных отходов
		Знать: 37 воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		Уметь: У7 формулировать предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	УК-8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Владеть: В7 принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Знать: 38 методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Уметь: У8 применять природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.9. Выбор проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	Владеть: В8 навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 7 семестр

очно-заочная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой
техносферной безопасности

Ю.В. Сивков

Лист согласования

Внутренний документ "Утилизация и рециклинг отходов _2022_08.05.01_СУЗ"

Документ подготовил: Гаевая Елена Викторовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович	Гаевая Елена Викторовна	Согласовано
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано