

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4eb70326c6e65c310018549a29386740001

Аннотация рабочей программы дисциплины Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 08.03.01 Строительство

Профиль (направленность): Промышленное и гражданское строительство

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	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. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	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. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	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-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) окружающей среды и природно-техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	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-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности,	Знать: 35 основные методы обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления Уметь: У5 применять отходы в качестве вторичных

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	выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	сырьевых ресурсов Владеть: В5 методами комплексного использования сырья в качестве вторичных сырьевых ресурсов
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать: 36 способы обеспечения экологической безопасности промышленных отходов
		Уметь: У6 использовать локальный и региональный уровень переработки отходов производства и потребления
		Владеть: В6 методикой внедрения на предприятиях эффективных технологий сбора, подготовки, обезвреживания и утилизации отходов с производством из них новых видов продукции
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Знать: 37 использование отходов в рамках территориально-промышленных комплексов
		Уметь: У7 внедрять малоотходные технологии на основе новейших научных достижений
		Владеть: В7 методикой разработки новых природоохранных технологий, направленных на уменьшение образования токсичных отходов
	ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Знать: 38 воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		Уметь: У8 формулировать предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду
		Владеть: В8 принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ	Знать: 39 методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Уметь: У9 применять природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Владеть: В9 навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.
очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой СК _____ О.Ф. Бай