

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 06.05.2024 11:29:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e05c368638343a23586740001

Утилизация и рециклинг отходов

основной профессиональной образовательной программы специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

1. Цели изучения 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 относится к дисциплинам элективного модуля «Рециклинг и Экология» части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Экологистика» и служит основой для освоения дисциплины «Производственный экологический контроль».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	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. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений 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. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 33 критерии выбора метода и технологической схемы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Уметь: У3 вырабатывать стратегию действий по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Владеть: В3 навыками систематизации информации по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
	УК-1.4. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Знать: 34 критерии выбора технологий утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Уметь: У4 применять алгоритмы по утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Владеть: В4 навыками разработки технологий

		утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.	Знать: 35 воздействие промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду Уметь: У5 формулировать предложения по снижению отрицательного воздействия промышленных и твердых коммунальных отходов на окружающую среду Владеть: В5 принципами ресурсосбережения в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: 36 методы контроля в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами Уметь: У6 применять природоохранные мероприятия в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами Владеть: В6 навыками защиты и предотвращения опасных экологических ситуаций в области обращения с твердыми коммунальными и промышленными отходами
		Знать: 37 сведения об отходах, их видах, об их воздействии на окружающую среду Уметь: У7 применять различные методы утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов Владеть: В7 методами анализа утилизации и обезвреживания промышленных и твердых коммунальных отходов
		Знать: 38 Основы современных производств в области профессиональной деятельности. Уметь: У8 разбираться в основах современных производств в области профессиональной деятельности Владеть: В8 основами современных производств в области профессиональной деятельности.
	ПКС-4.1. Разбирается в основах современных производств в области профессиональной деятельности	Знать: 39 основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Уметь: У9 Использовать основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Владеть: В9 основными методами, технологическими схемами и нормативно-правовыми основами процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса
		Знать: 310 Применение знаний организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях. Уметь: У10 применять знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к
	ПКС-4.2. Использует основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса	
	ПКС-4.3. Применяет знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях	
ПКС-4. Способен осуществлять транспортные технологии поставок продукции с целью повышения эффективности деятельности предприятия		

		автомобильному транспорту в транспортных технологиях
		Владеть: В10 знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях.
		Знать: З11 принципы проведения инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами
		Уметь: У11 пользоваться способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами.
	ПКС-4.4. Способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами	Владеть: В11 навыками к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования применительно к транспортным технологиям наземными транспортно-технологическими средствами

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал Е.В. Гаевая, профессор кафедры ТБ, к.б.н., доцент

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров