

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерная экология

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:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d7400d1

основной профессиональной образовательной программы специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

1. Цели изучения дисциплины

Формирование знаний теоретических основ инженерной экологии, изучающей воздействие промышленности и транспорта от отдельного предприятия, транспортного средства, установки до техносферы в целом на окружающую среду и разработку инженерно-технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность в техносфере.

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 «Безопасность жизнедеятельности» и служит основой для освоения дисциплины «Экологистика».

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 источники загрязнения окружающей среды Уметь: У1 формулировать совокупность задач, необходимых для решения проблем загрязнения окружающей природной среды Владеть: В1 навыками анализа и формулировки задач, которые нужно решить, для уменьшения негативного влияния на окружающую среду
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: 32 оптимальные способы решения экологических проблем, связанных с экологистикой
		Уметь: У2 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений Владеть: В2 методиками снижения негативного влияния антропогенной деятельности на окружающую природную среду
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 33 стандарты ISO по экологическому менеджменту
		Уметь: У3 анализировать действующее законодательство и правовые нормы в области защиты окружающей среды Владеть: В3 принципами «зеленой логистики» в экологической сфере
УК-8 Способен создавать и поддерживать в	УК-8.1. Идентифицирует опасные и вредные	Знать: 34 классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и

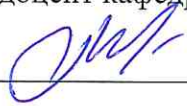
повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности.	техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей Уметь: У4 идентифицировать опасные и вредные факторы и оценивать последствия их воздействия на человека и окружающую среду Владеть: В4 методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
	УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: 35 правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности Уметь: У5 планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях Владеть: В5 навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания
		Знать: 36 основные способы и методы оценки вероятности возникновения потенциальной опасности Уметь: У6 прогнозировать, рассчитывать и оценивать возможные последствия и зоны поражения в результате возникновения чрезвычайных ситуаций Владеть: В6 основными методами защиты персонала и населения в процессе трудовой деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций
		Знать: 37 Основы современных производств в области профессиональной деятельности. Уметь: У7 разбираться в основах современных производств в области профессиональной деятельности Владеть: В7 основами современных производств в области профессиональной деятельности.
	ПКС-4.2. Использует основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса	Знать: 38 основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Уметь: У8 Использовать основные методы, технологические схемы и нормативно-правовые основы процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса Владеть: В8 основными методами, технологическими схемами и нормативно-правовыми основами процесса перевозки грузов автомобильным транспортом; критерии и факторы эффективности транспортного процесса
		Знать: 39 Применение знаний организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к
	ПКС-4.3. Применяет знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев	
	ПКС-4.1. Разбирается в основах современных производств в области профессиональной деятельности	
	ПКС-4. Способен осуществлять транспортные технологии поставок продукции с целью повышения эффективности деятельности предприятия	

	эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях	автомобильному транспорту в транспортных технологиях.
		Уметь: У9 применять знания организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях
		Владеть: В9 знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности и безопасности транспортного процесса применительно к автомобильному транспорту в транспортных технологиях.
	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	Знать: З10 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: У10 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. Владеть: В10 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 – 5 семестр.

Рабочую программу разработал В.С. Петухова, доцент кафедры ТБ, к.б.н.

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров