

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Утилизация и рециклинг отходов

по направлению подготовки: 23.03.03: Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

направленности: Автомобили и автомобильное хозяйство

форма обучения: заочная

**1. Цели изучения дисциплины:** Образовательные ресурсы дисциплины призваны сформировать универсальные и общепрофессиональные компетенции: УК-1; УК-8; ПКС-1.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Утилизация и рециклинг отходов» реализуется в рамках дисциплине по выбору Б1.В.ДВ.01.03.03 части учебного плана.

Дисциплина является базовой для последующих дисциплин: Математика, Начертательная геометрия и компьютерная графика, Цифровая культура, Теория решения изобретательских задач, Физика, Программирование, Системы искусственного интеллекта, Основы научных исследований на транспорте, Стресс-менеджмент, Право в проектной деятельности: Foresight, Прикладные статистические методы и модели в девелопменте, Практическое системное мышление, Системный анализ, Прототипирование, Компьютерный инжиниринг CAE, Численное моделирование физических полей, Компьютерное зрение в решении инженерных задач, Инновационная промышленная архитектура, Обратный инжиниринг деталей и машин, Прототипирование промышленных объектов, CAD, CAM, CAE для систем прототипирования, Python для анализа данных: введение, Инженерный дизайн, Программирование САМ, Цифровой профиль объектов, Технологии имитационного моделирования, Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве, Математика и Python для анализа данных, Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта, Нейронные сети, Инженерная экология, Экологистика.

Последующими дисциплинами являются: отсутствуют.

### 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
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 так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач (УК-1.1.31)
		Уметь анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности (УК-1.1.У1)
		Владеть навыками научного поиска и

		практической работы с информационными источниками (УК-1.1.В1)
	<p>УК-1.2.</p> <p>Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи</p>	Знать возможные варианты при решении поставленной задачи (УК-1.2.31)
		Уметь грамотно аргументировать собственные суждения, оценивая достоинства и недостатки предлагаемых вариантов решения задачи (УК-1.2.У1)
		Владеть логикой мышления и грамотным использованием языка при изложении вариантов решения задачи (УК-1.2.В1)
	<p>УК-1.3.</p> <p>Использует методики системного подхода при решении поставленных задач</p>	Знать принципы и методы системного подхода (УК-1.3.31)
		Уметь отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.3.У1)
		Владеть практическими навыками выбора способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-1.3.В1)
<p>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</p>	<p>УК-8.1.</p> <p>Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.</p>	Знать признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций (УК-8.1.31)
		Уметь различать чрезвычайные ситуации природного и техногенного происхождения (УК-8.1.У1)
		Владеть методиками предотвращения и технологиями использования различных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и

и военных конфликтов		техногенного происхождения (УК-8.1.В1)
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать требования техники безопасности, предъявляемые к конкретному рабочему месту (УК-8.2.31)
		Уметь выявить и устранить проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2.У1)
		Владеть методикой дисциплинарного взыскания при нарушении техники безопасности с учетом трудового законодательства (УК-8.2.В1)
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Знать технические особенности индивидуальных средств защиты при использовании их в чрезвычайных ситуациях (УК-8.3.31)
		Уметь выстроить систему контроля по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (УК-8.3.У1)
Владеть техникой и технологиями быстрого реагирования на ликвидацию чрезвычайных ситуаций (УК-8.3.В1)		
ПКС-1. Способен к обеспечению эффективного использования по назначению и поддержанию в исправном состоянии транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в течение всего срока службы или регламентированного ресурса	ПКС-1.1. Обладает правовыми основами, технологическим содержанием и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знать: правовые основы, нормативы технологического содержания и организационные формы деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортно-технологических средств (ПКС-1.1.31)
		Уметь: применять правовые основы, нормативы технологического содержания и организационные формы

		<p>деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортнотехнологических средств (ПКС-1.1.У1)</p>
		<p>Владеть: правовыми основами, нормативами технологического содержания и организационными формами деятельности по поддержанию и восстановлению работоспособного технического состояния наземных транспортнотехнологических средств (ПКС-1.1.В1)</p>
	<p>ПКС-1.2. Способен обеспечить эффективное использование в соответствии с назначением транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования при оптимальных затратах труда, топлива, электроэнергии, запасных частей, рабочих жидкостей, смазочных и других материалов; применением прогрессивной организации и передовой технологии производства работ, безопасных способов транспортирования, качественным и своевременным проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности транспортных и транспортно-</p>	<p>Знать: способы эффективного использования в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства при оптимальных затратах труда; методы организации и использования передовой технологии проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин (ПКС-1.2.31)</p> <p>Уметь: эффективно использовать в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства при оптимальных затратах труда; использовать передовые технологии проведения технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин (ПКС-1.2.У1)</p> <p>Владеть: способами эффективного использования в соответствии с назначением наземные транспортно-технологические средства</p>

	технологических машин и оборудования	при оптимальных затратах труда; методами организации и использования передовой технологии проведением технического обслуживания и ремонта и обеспечением сохранности машин (ПКС-1.2.В1)
	<p>ПКС-1.3. Способен проводить анализ и планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>Знать: методику анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств (ПКС-1.3.31)</p> <p>Уметь: анализировать и планировать производственную программу по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств) (ПКС-1.3.У1)</p> <p>Владеть: методикой анализа и планирования производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств (ПКС-1.3.В1)</p>
	<p>ПКС-1.4. Понимает принципы, законодательно-нормативную базу деятельности объектов и систем технического сервиса транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, в том числе экологические требования к эксплуатации СТОА</p>	<p>Знать: принципы, законодательно-нормативную базу деятельности объектов и систем технического сервиса; экологические требования к эксплуатации СТОА (ПКС-1.4.31)</p> <p>Уметь: использовать принципы, законодательно-нормативную базу деятельности объектов и систем технического сервиса; учитывать экологические требования к эксплуатации (ПКС-1.4.У1)</p> <p>Владеть: принципами, законодательно-нормативной базой деятельности объектов и</p>

		систем технического сервиса; экологическими требованиями к эксплуатации СТОА (ПКС-1.4.В1)
--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

заочная форма обучения: Зачет в 8 семестре

**Рабочую программу разработал:**

Штанов Ю.Н., канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры эксплуатации транспортных и технологических машин

Заведующий кафедры



Зиганшин Р. А.