

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

**1. Цели изучения дисциплины**

Цели дисциплины:

- формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области ремонта узлов и механизмов, а также автомобиля в целом,
- приобретение умений и навыков для оценки показателей ремонтпригодности объектов;
- оптимизации технологических процессов изготовления, эксплуатации и ремонта машин с целью улучшения показателей надежности;
- формирования методологической, информационной и организационной основы для последующего использования при решении практических задач.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования" относится к вариативной части Б1.В.05.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):**

ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-38; ПК-39

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: значение информации в развитии современного информационного общества; номенклатуру и принципы разработки и утверждения организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта; основные закономерности математических, естественнонаучных, инженерных и экономических дисциплин в профессиональной деятельности; основные понятия в области оценки технического состояния транспортной техники; понятия технического обслуживания и ремонта, их место в системе обеспечения работоспособности ТИТМО отрасли и эффективности его выполнения; основные направления развития транспортного комплекса отрасли с учётом использования информационных технологий, телематических сервисов, интеллектуальных транспортных систем и приложений; основы организации производства, труда и управления производством; базовое технологическое и диагностическое оборудование и оснастку для проведения работ по ТО и ТР, принципы оснащения рабочих постов и рабочих мест; основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства; эксплуатационные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент, назначение и основные показатели.

Уметь: осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; использовать данные оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам; выполнять обслуживание и ремонт технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТИТМО; осознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности; использовать основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать уровень саморазвития; выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении исследовательских и практических задач; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; проводить анализ передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; документировать требования к организации и проведению технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.

Владеть: навыками работы с информационными технологиями, интеллектуальными транспортными системами и приложениями; методами контроля и оценки качества эксплуатационных материалов; методами проведения технического контроля; способностью к разработке организационно-технической нормативно-технической и методической документации по технической эксплуатации транспортных и транспортно-

технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта; методами поддержания оборудования для технического обслуживания и ремонта в технически исправном состоянии; технологиями организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования; методами оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам; методами оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам; способами получения хранения и обработки информации; методами и средствами математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, методами развития личности; аналитическими методами и техникой эксперимента.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 8 зачётных единиц, 288 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 5 семестр, экзамен – 6 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Зиганшин Р.А., доц., канд. техн. наук

**И.о. зав. кафедрой**



**Зиганшин Р.А.**