

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ФТД.02 Технология технического обслуживания и ремонта транспортных
и транспортно-технологических машин и оборудования
(набор 2019 г.)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1 Цели изучения дисциплины

Формирование у студентов системы научных знаний, профессиональных умений и навыков по обеспечению управления работоспособностью транспортных и технологических машин и оборудования (ТМО), а также формирование профессионально-нравственных качеств будущих специалистов, развитие интереса к дисциплине и к избранной специальности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина **ФТД.02 Технология технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования** относится к факультативной части ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7; ПК-41; ПК-42.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, ее место и роль в истории человечества и в современном мире; современные информационные технологии; порядок согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность; нормативные правовые документы в соответствии с направлением и профилем подготовки; основы методики разработки проектов и программ для отрасли; основы организации производства, труда и управления производством; передовые тенденции развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; основы теоретических экспериментальных вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; современные технические средства для расчётов показателей результатов работы по совершенствованию технологических процессов; основы существующей системы формирования и направления совершенствования нормативно-правовой базы, системы нормативно-технических документов (регламентов, отраслевых норм, технических правил и требований), определяющих порядок разработки, внедрения и эксплуатации современных технических систем; основные сведения о различных конструкционных материалах; физические, технологические и механические свойства; основные промышленные сплавы железа и других металлов; влияние различных примесей на свойства сплавов; поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования;

уметь: анализировать и оценивать социальную информацию; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результата этого анализа; работать с современными средствами оргтехники, применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; работать с

нормативными документами в соответствии с направлением и профилем подготовки; выполнять работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации; проводить необходимые мероприятия, связанные с безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем элементов; планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа; осуществлять постановку и решение задач теоретических экспериментальных вычислительных исследований; изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели результата работы; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией; контролировать соблюдение установленных требований, действующих норм, правил и стандартов; использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; использовать практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

владеть: навыками письменного аргументированного изложения собственной точки зрения; навыками использования компьютера как средства управления информацией; навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; навыками использования действующих нормативных документов; навыками проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов; методиками по выполнению работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации; основами методик: разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией машин и оборудования; выполнения работ по стандартизации технических систем; навыками проведения анализа передового научно-технического опыта в области технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; методами организации вычислительных экспериментов в области профессиональной деятельности; навыками проведения расчётов показателей результатов работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, используя современные технические средства; навыками формирования нормативно-правовой и технологической документации в технических системах транспортного комплекса отрасли; навыками составления графиков работ, заказов, заявок, инструкций, пояснительных записок, технологических карт, схем и другой технической документации; методами диагностики транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; использования новых материалов и средств диагностики.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 36 часов, из них аудиторные занятия – 20 час, самостоятельная работа - 16 час.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал Карнаухов В.Н., д.т.н., профессор кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



А.В.Козлов