

Аннотация

направления подготовки бакалавров 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 23.03.03

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов профиль «Автомобильный сервис».

Цель изучения курса: обучение принципам и методам технологического проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы автосервиса и фирменного обслуживания автотранспортных средств с использованием в производственных процессах средств механизации.

Задачи курса: сформировать представления о формировании производственной программы предприятий и обучить методам расчета производственной программы и площадей проектируемых предприятий по техническому обслуживанию автомобилей; приобрести теоретические знания применения правил составления технологических планировок и компоновок производственных зон и участков; приобрести практические навыки составления плана производственных корпусов и участков станций технического обслуживания автомобилей; выработать умения обосновывать выбор необходимого технологического и вспомогательного оборудования в зависимости от планируемой мощности предприятия; изучить возможные требования к предприятиям, производственным и другим помещениям по условиям безопасности производственной деятельности, ресурсосбережению, обеспечению экологичности, пожаробезопасности и санитарных норм; способствовать усилению креативной составляющей личности студента путем организации обсуждения производственных ситуаций.

Основные блоки и темы дисциплины: Виды, классификация и назначение предприятий автомобильного транспорта. Структура и состав производственно-технической базы предприятий АТ. Методы и этапы проектирования и реконструкции предприятий АТ. Расчет производственной программы, объема работ и численности производственных рабочих. Технологический расчет производственных зон, участков и складов. Технологическая планировка АТП. Особенности технологического проектирования станций технического обслуживания. Реконструкция и техническое перевооружение производственной базы АТП.

Учебная дисциплина «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» входит в перечень дисциплин обязательной части.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПКУВ-1: Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования: ПКУВ-1.9 Контроль периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; ПКУВ-1.10 Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра.

знать: - устройство и обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - устройство и обслуживание дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - требования к оформлению нормативно-технической документации пункта технического осмотра; - порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; - требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности; - требования нормативных правовых документов в отношении технологического осмотра транспортных средств; - требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля; - технологический процесс проведения технического осмотра транспортных средств; - требования операционно-постовых карт технологического осмотра транспортных средств; - требования к разработке нормативно-технической документации

пункта технического осмотра; - способы сбора и обработки информации; - устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем; - требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; - правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; - требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности.

уметь: - применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений, при техническом осмотре транспортных средств; - применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования; - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра. - применять методы организации технического диагностирования транспортных средств; - разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра; - разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств; - собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций; - внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств; - работать с прикладными программами; - применять информационные технологии.

владеть: - проведением тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - проведением тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - организацией обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - организацией обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - разработкой и реализацией планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств; - контролем наличия записей в журнале регистрации результатов поверок средств измерений; - составлением и реализацией графика метрологических поверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами; - оформлением актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта; - разработкой и реализацией технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработка операционно-постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра; - актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств; - реализацией инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств; - мониторингом и анализом информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования; - реализацией методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра.

Дисциплина «Производственно-техническая инфраструктура предприятий» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением курсовой работы, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов 7 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Н.Г. Шаповалова
Ю.Х. Гукетлев