

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Диагностика технического состояния легковых автомобилей
(название дисциплины)

для бакалавров по направлению 190600.62 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

6 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является изучение основных теоретических понятий, методов и средств диагностирования современных легковых автомобилей.

Задачами изучения дисциплины являются: изучение терминологии и основных понятий, используемых в технической диагностике; изучение технологий и форм организации диагностирования; овладение навыками выполнения диагностических операций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Диагностирование технического состояния легковых автомобилей» относится к вариативной части профессионального цикла ООП подготовки бакалавров.

В учебном плане предусмотрены виды учебной работы: теоретические лекции; лабораторные занятия, ориентированные на получение знаний и практических навыков в части технологических процессов диагностирования легковых автомобилей, применения средств диагностирования; самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: нормативы выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-39) технологии диагностирования и требования к диагностическому оборудованию;

уметь: проводить инструментальный и визуальный контроль качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировать режимы их использования (ПК-40); в составе коллектива исполнителей проводить испытания транспортно-технологических процессов и их элементов (ПК-9);

владеть: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования (ПК-16).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие положения. Система диагностирования технического состояния автомобилей. Автомобиль как объект диагностирования. Контролепригодность автомобиля. Диагностические параметры.

Испытания автотранспортных средств. Виды испытаний, цели и задачи испытаний. Методы испытаний.

Технические средства диагностирования.

Диагностирование систем автомобиля. Диагностирование тягово-экономических показателей. Диагностирование систем двигателей. Диагностиро-

