Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.27.09 «Проектирование технологического оборудования»

Специальность: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация: «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины являются теоретическая и практическая подготовка специалистов к высокоэффективному использованию и технической эксплуатации технологического оборудования для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, формирование у них умений и навыков анализировать современные проблемы автотранспортных средств с учетом опыта предыдущих поколений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Принципы построения курса:
Дисциплина «Проектирование технологического оборудования» относится к модулю специализации обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Детали машин и основы конструирования;
- Метрология, стандартизация и сертификация:
- Гидравлика и гидропневмопривод;
- Конструкция наземных транспортно-технологических средств.

К началу изучения дисциплины студенты должны:

Знать: правила пользования стандартами и другой нормативной документацией, системы технического обслуживания и ремонта автомобилей, тракторов и технологического оборудования, рабочие процессы, принципы и особенности работы автотранспортных средств и применяемого в эксплуатации оборудования.

Уметь: использовать сведения о системах технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов, исходя из учёта условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов.

Владеть навыками: проведения конструктивных и прочностных расчётов технологического оборудования с целью выбора необходимого оборудования для выполнения работ ТО и ТР автомобилей и тракторов.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ (УК-2.1).

Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности (УК-2.2).

Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях (УК-2.3).

Оформляет конструкторскую и техническую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учётом нормативных правовых актов (ОПК-3.3).

Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу (ПК-7.1).

Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию для производства новых и модернизируемых средств технологического оснащения для диагностики, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств (ПК-7.5).

4 Краткое содержание дисциплины:

1. Классификация и функциональное назначение технологического оборудования.
2. Диагностическое оборудование.
3. Оборудование для обслуживания шин и колес.
4. Рынок технологического оборудования и его выбор.
5. Организация обслуживания и ремонта оборудования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент _____ В.Н. Щиров