

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 10:27:38

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef03281465918138f737ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины
Специальность 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»

Специализация «Вагоны»

Форма обучения Заочная

Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.01 Гидравлика и гидропривод

Цель освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины - обеспечить формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих решать практические задачи в области производственно-технологической, организационно- управленческой, проектно-конструкторской, научно-исследовательской на основе знаний основных теорий и законов гидравлики и гидропривода.

Формируемые компетенции:

ОПК-13: владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия.

ПК-2: способностью понимать устройства и взаимодействия узлов и деталей подвижного состава, владением техническими условиями и требованиями, предъявляемыми к подвижному составу при выпуске после ремонта, теорией движения поезда, методами реализации сил тяги и торможения, методами нормирования расхода энергоресурсов на тягу поездов, технологиями тяговых расчетов, методами обеспечения безопасности движения поездов при отказе тормозного и другого оборудования подвижного состава, методами расчета потребного количества тормозов, расчетной силы нажатия, длины тормозного пути, готовностью проводить испытания подвижного состава и его узлов, осуществлять разбор и анализ состояния безопасности движения

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

-конструкции и основы расчета гидроприводов.

Уметь:

-решать задачи, соответствующие его квалификации, проводить расчеты гидравлических машин; проектировать и составлять схемы гидравлических передач.

Владеть:

-навыками расчета гидравлических приводов, методами расчета гидравлических устройств и систем.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение.

Раздел 2. Гидростатика.

Раздел 3. Гидродинамика.

Раздел 4. Истечение жидкости из отверстий и насадок.

Раздел 5. Расчет трубопроводов.

Раздел 6. Гидромашины динамического и объемного действия.

Раздел 7. Объемный гидропривод.

Раздел 8. Подготовка к занятиям.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа (2)

Формы промежуточной аттестации: зачет (2).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ