

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:14:44

Уникальный идентификатор:

750e77999bb0631a45cbf7b4a5579c1095bref032814fce919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных

тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Форма обучения: очная

Дисциплина: Б1.О.25 Гидравлика и гидрология

Цели 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:

ПКО-1: Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы.

Индикаторы:

ПКО-1.4. способен проводить гидрометрическое обследование местности и оформлять результаты согласно нормативной документации

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.

Виды учебной работы: лекции, практические, лабораторные, консультации.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос на практических занятиях, подготовка докладов, разбор конкретной ситуации, ролевая игра

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.