

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 11:52:32

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45c0f704a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Дисциплина: Б1.О.25 Гидравлика и гидрология

Форма обучения: заочная

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.

Формируемые компетенции:

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

Индикатор: ПКО -1.1. знает особенности проектирования плана и профиля мостов, путепроводов, эстакад;

ПКО-1.3. методами работы с геодезическим оборудованием при проектировании плана и профиля на месте строительства железнодорожного пути.

ПКО-1.5. способен проводить инженерно-геологические работы на 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: отчеты по лабораторной работе, тестирование, собеседование, контрольная работа(3)

Формы промежуточной аттестации: экзамен(3)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.