

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Проектирование конструкций и процессов монтажа и эксплуатации технологического оборудования гидроэлектростанций

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Проектирование конструкций и процессов монтажа и эксплуатации технологического оборудования гидроэлектростанций и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Конструировать детали и узлы механического оборудования ГЭС.
- Выполнять расчеты по выбору и конструированию основного гидроэнергетического оборудования ГЭС.
- Разрабатывать технологические карты монтажа и эксплуатации механического, основного гидроэнергетического, подъемно-транспортного оборудования ГЭС.
- Составлять калькуляции затрат и локальные сметы, определять технико-экономические показатели на монтаж и эксплуатацию механического, основного гидроэнергетического и подъемно-транспортного оборудования ГЭС.

2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт: выполнения расчетов, эскизов, чертежей деталей и узлов механического оборудования ГЭС; составления калькуляций затрат на технологические процессы, локальные сметы и определения технико-экономических показателей; выбора, конструирования, выполнения эскизов и чертежей по основному гидроэнергетическому оборудованию ГЭС; разработки технологических карт на монтаж и эксплуатацию мехоборудования и металлоконструкций ГЭС, а также основного гидроэнергетического оборудования ГЭС

3. Содержание производственной практики ПМ.01 Проектирование конструкций и процессов монтажа и эксплуатации технологического оборудования гидроэлектростанций

Ознакомление с проектной документацией и стандартами АО «РусГидро» по проектированию и реконструкции ГЭС. Изучение компоновки технологического оборудования ГЭС. Составление схемы сооружений и компоновки ГЭС вручную и в электронном виде. Проектирование технических схем гидроэнерге-

тических установок. Разработка технологической схемы основного оборудования ГЭС в электронном виде. Выполнение расчетов механического оборудования ГЭС. Анализ режима работы подъемно-транспортного оборудования. Соблюдение техники безопасности при выполнении работ кранами. Изучение чертежей механического оборудования ГЭС. Разработка схемы расположения турбинных водоводов и затворов ГЭС. Выполнение графических материалов в электронном виде. Изучение проектной документации по выбору основного оборудования ГЭС. Выполнение эскизов и чертежей основного гидроэнергетического оборудования ГЭС в электронном виде. Изучение организационно - технологических карт на ремонт механического оборудования и металлоконструкций ГЭС. Разработка в электронном виде схемы раскладки оборудования на монтажной площадке при капитальном ремонте агрегата. Разработка технологической операционной карты на ремонт деталей оборудования ГЭС по образцу в электронном виде. Проведение контроля качества выполненных работ. Оценка качества работ. Изучение калькуляций затрат на технологические процессы. Составление локальных смет. Анализ технико-экономических показателей на технологические процессы.

4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

- Производственная практика – 72 часа.

Форма контроля - дифференциальный зачет