

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**по специальности: 15.05.01 – «Проектирование технологических машин и комплексов», специализации: «проектирование технологических машин и комплексов стройиндустрии».**

### **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Монтаж, наладка, испытание технологических машин и комплексов».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, практические занятия 17 часов, лабораторные работы 34 часа и самостоятельная работа обучающегося в объеме 148 часов. В процессе изучения дисциплины, студент выполняет расчетно-графическое задание с объёмом самостоятельной работы в 18 часов.

#### **Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

Понятие «Монтаж оборудования». Цели и задачи монтажа. Проектирование монтажных работ. ПОС и ППР. Организация монтажной площадки. Виды хранимого оборудования и условия хранения. Методы организации монтажных работ. Контроль качества монтажных работ. Способы проведения монтажа. Такелажные изделия: виды, назначения. Канаты, стропы, блоки, полиспасты, траверсы: назначение и виды. Методика подбора. Грузоподъемные машины и механизмы: лебедки, домкраты, мачты, краны и подъемники: классификация, назначение и расчет. Метрологические характеристики средств измерения. Измерительный инструмент: ручной и оптоэлектронный. Опорные конструкции машин (фундаменты, фундаментные плиты, анкерные болты). Технология проведения монтажа оборудования (дробилки, мельницы, машины для сортировки, транспортирующие машины и т.д.). Способы опирания оборудования. Основные виды и методы выверки. Одноплоскостная и двухплоскостная выверка оборудования. Выверка приводов и передаточных элементов машин. Назначения и виды испытаний технологического оборудования. Статические и динамические испытания машин. Испытания вспомогательного оборудования. Приемка смонтированного оборудования.