

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технологическая оснастка монтажных работ».

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 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Понятие «монтажная оснастка». Назначение и область применения оснастки. Виды монтажной оснастки. Методика подбора оснастки для монтажных работ. Контроль качества монтажной оснастки. Такелажные изделия: виды, назначения. Канаты, тросы, стропы, блоки, крюки, полиспасты, траверсы, балансиры: назначение и виды. Методика подбора и расчета. Основные виды грузоподъемных машин: лебедки, домкраты, мачты, якоря, краны и подъемники: классификация, назначение и расчет. Виды транспортировки оборудования. Основные виды транспортных машин: колесный, гусеничный, железнодорожный, специальный. Методика выбора транспортных машин и механизмов. Назначение и область применения стенов и кондукторов. Основные виды сборочных стенов и кондукторов. Стенды для сборки и центровки цилиндрических узлов и деталей. Стенды для сборки крупногабаритных деталей и узлов. Стенды и кондуктора для сварочных работ.