

Б1.Б.Д.10 Монтаж, наладка и обслуживание мехатронных и робототехнических систем

Объем дисциплины (модуля)	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	36
самостоятельная работа	36
Промежуточная аттестация и формы контроля:	
зачет	3

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: теоретическая и практическая подготовка по диагностированию промышленных мехатронных и робототехнических систем, обучение диагностированию, методам построения, пуска и наладки мехатронных и робототехнических систем.

Задачи дисциплины: овладеть умениями применения методов наладки и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем и навыками обнаружения и устранения неисправностей мехатронных и робототехнических систем

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные понятия и определения технической диагностики, методы и способы монтажа мехатронных и робототехнических систем

Уметь: определять рабочие параметры мехатронных и робототехнических систем, обоснованно выбирать необходимые материалы для монтажа, назначать режимы и условия эксплуатации оборудования, обеспечивающие заданные технологическим процессом требования

Владеть: навыками использования технической документации при монтажу мехатронных и робототехнических систем, методами разработки алгоритмов управления и диагностики мехатронных и робототехнических систем в период наладки и эксплуатации оборудования

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Монтаж мехатронных и робототехнических систем

Раздел 2. Наладка мехатронных и робототехнических систем