

Аннотация дисциплины Б.1.2.11 Дисциплина. Техническая эксплуатация робототехнических систем

Дисциплина "Техническая эксплуатация робототехнических систем" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Технологии автоматизации и роботизации производств" направления подготовки "15.03.06 Мехатроника и робототехника".

Дисциплина изучается в 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способность участвовать в автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства
2. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные положения по эксплуатации РТС
2. Монтаж и сборка элементов РТС
3. Годовые режимы работы элементов РТС.
4. Методы организации технического обслужи-вания и ремонта РТС
5. Основы нормирования расхода эксплуатационных материалов элементов РТС
6. Топлива силовых установок элементов РТС
7. Смазочные материалы и технические экс-плуатационные материалы элементов РТС
8. Техническое обслуживание и диагностирование ДВС силовых установок, электрооборудования и систем управления РТС.
9. Техническое обслуживание и диагностирование элементов механических передач и гидро-пнеumo-привода элементов РТС.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.