

Аннотация

Дисциплина «Роботы, мехатроника и робототехнические системы» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 15.06.01 «Машиностроение» направленность «Роботы, мехатроника и робототехнические системы». Дисциплина реализуется кафедрой №32.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общефессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность применять методы и технологии разработки интеллектуальных систем».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с исследованием, проектированием и эксплуатацией роботов, робототехнических и мехатронных систем, а также изучением нормативных документов, регламентирующих проведение НИР, предварительное, эскизное, техническое и рабочее проектирование.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».