

Аннотация

Учебная ознакомительная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» направленность «Робототехника». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №32.

Цель проведения учебной практики:

Целью проведения учебной практики является – получение студентами необходимых знаний по использованию информационных технологий для анализа научно-технической информации, обобщения опыта в области средств автоматизации и управления. Практика проводится для получения профессиональных навыков проведения компьютерного моделирования и обработки результатов экспериментальных исследований.

Задачи проведения учебной практики:

- получение студентами необходимых знаний по использованию информационных технологий для анализа научно-технической информации;
- получения профессиональных навыков проведения компьютерного моделирования и обработки результатов экспериментальных исследований
- получение навыков применения естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.;

Учебная ознакомительная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

. универсальных компетенций:

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности»;

ОПК-3 «Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня»;

ОПК-7 «Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен создавать и эксплуатировать робототехнические системы»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с получением студентами необходимых знаний по использованию информационных технологий для анализа научно-технической информации, проведения компьютерного моделирования и обработки результатов экспериментальных исследований,

. Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.