Аннотация

Учебная ознакомительная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки 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 и использования их для решения задач профессиональной деятельности, 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;

– получение навыков применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

– получения профессиональных навыков проведения компьютерного моделирования и обработки результатов экспериментальных исследований

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 общинженерные 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-4 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

ОПК-5 «Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил»,

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

профессиональных компетенций:

ПК-5 «Способен организовывать материальное и документальное обеспечение ремонта робототехнических систем и комплексов»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с получением студентами необходимых знаний по использованию информационных технологий с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, с использованием методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

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.