

Аннотация

Производственная научно-исследовательская практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.03.01 «Радиотехника» направленность «Радиотехнические технологии и аппаратный интерфейс нейронных сетей». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №22.

Цель проведения производственной практики:

- получение обучающимися необходимых профессиональных умений, навыков и опыта научно-исследовательской профессиональной деятельности в области радиотехники.

Задачи проведения производственной практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин, и приобретение первых практических навыков в сфере будущей профессиональной деятельности;

- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации по месту прохождения практики, принятие участия в исследованиях, освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров исследуемых процессов;

- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных исследований.

Производственная научно-исследовательская 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»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ, а также с использованием методов искусственного интеллекта»;

ПК-2 «Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов исследований»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с закреплением профессиональных знаний в процессе обучения и формированием практических навыков ведения самостоятельной работы по сбору и анализу исходных данных для расчета и моделирования радиотехнических устройств и систем, в том числе с использованием пакетом математического моделирования, а также формирует навыки работы с библиографическими и патентными базами и подготовки научно-технических отчетов.

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

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения русский.