

Аннотация

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная) входит в состав вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 27.06.01 «Управление в технических системах» направленность «Системный анализ, управление и обработка информации (в технических системах)». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №31.

Цель проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональной) практики:
(вид практики)

– получение обучающимися необходимых умений, навыков и опыта профессиональной деятельности в области постановки и решения задач контроля, управления и автоматизации технических систем и технологических объектов управления.

Задачи проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональной) практики:
(вид практики)

– получение навыков аргументированного представления научной гипотезы;
– получение навыков формулирования нечетко поставленной научно-технической задачи.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная) обеспечивает формирование у обучающихся следующих

обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 «способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способность отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом»,

ОПК-2 «способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу»,

ОПК-3 «способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую»,

ОПК-4 «способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций»,

ОПК-6 «готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования»;

профессиональных компетенций:

ПК-4 «способность проектировать, алгоритмизировать и исследовать функционирование интеллектуальных адаптивных систем управления технологическими процессами и производствами»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с получением навыков научно-исследовательской и инновационной деятельности в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования, в том числе с применением методов искусственного интеллекта.

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.