

Аннотация

Учебная ознакомительная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 25.05.02 «Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов » направленность «Техническая эксплуатация и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №13.

Цель проведения учебной практики:

- Привитие студентам способности выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решений;
- Привитие студентам способности понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности...;
- Привитие студентам первоначального умения разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
- Обучение студентов применению методов теоретических и экспериментальных исследований объектов и процессов профессиональной деятельности...
- Обучение студентов выполнению подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований

Задачи проведения учебной практики:

В результате проведения учебной практики студенты должны:

- владеть методами формализации прикладных задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
- знать перспективные методы информационных технологий и искусственного интеллекта, направленных на разработку новых научно-технических решений
- знать технологии, разработанные с использованием методов машинного обучения, способные решать задачи профессиональной деятельности
- уметь применять современные информационные технологии и перспективные методы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности
- владеть методами компьютерного моделирования для решения задач профессиональной деятельности
- знать основные алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения при решении практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
- уметь разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения при решении практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
- владеть практическими навыками разработки и применения алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения при решении практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
 - знать основные этапы теоретических и экспериментальных исследований объектов и процессов профессиональной деятельности
 - знать методики и средства решения научных задач, источники научно-технической и патентной литературы по тематике испытаний авиационной техники

Учебная ознакомительная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

.обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 «Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять соответствующий физико-математический аппарат для их формализации, анализа и выработки решений»,

ОПК-2 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»,

ОПК-3 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения»,

ОПК-5 «Способен применять методы теоретических и экспериментальных исследований объектов и процессов профессиональной деятельности»;

профессиональных компетенций:

ПК-11 «Способность выполнять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с технической эксплуатацией и восстановлением электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов .

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.