

1–37 04 02 Техническая эксплуатация авиационного оборудования (по направлениям) направления специальностей:

1-37 04 02-02 Техническая эксплуатация авиационного оборудования (радиоэлектронное оборудование)

Speciality 1-37 04 02 Technical Maintenance of Aircraft Equipment (majors in)

Получаемая квалификация Инженер

Qualification Engineer

Продолжительность обучения 5 лет

Основные предметы: электро и приборное оборудование ВС, антенны и устройства СВЧ, схемотехника, формирование и передача сигналов, радиолокационные системы, радионавигационные системы, авиационные электросистемы, профессионально-ориентированный английский язык.



Сферой профессиональной деятельности специалиста являются:

- предприятия, учреждения и организации, осуществляющие, разработку, производство, эксплуатацию авиационного радиоэлектронного оборудования;
- проектные, научно-исследовательские, монтажные, наладочные, ремонтные, производственно-коммерческие и образовательные учреждения.

Объектами труда специалиста являются:

- авиационное радиоэлектронное оборудование;
- технологические процессы, обеспечивающие эксплуатацию, ремонт, регулировку и контроль параметров авиационного радиоэлектронного оборудования;

• технологическая, конструкторская документация по эксплуатации и ремонту авиационного радиоэлектронного оборудования.

Выпускник данной специальности подготовлен для выполнения следующих основных профессиональных функций:

- выполнение работ по технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования;
- выполнение работ по поиску и устранению отказов, неисправностей и дефектов в работе оборудования;
- ведение учета и анализа отказов в работе оборудования;
- проведение мероприятий по повышению надежности оборудования в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами;
- осуществление наладки, настройки, регулировки и проверки оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах;
- проведение технического обслуживания оборудования, подключение приборов, регистрация необходимых характеристик и параметров, проведение обработки полученных результатов;
- ведение эксплуатационное – технической документации, разработка инструкций;
- обоснование экономической эффективности, внедрение новой техники и технологий, рационализаторских предложений и изобретений;
- выполнение работ по демонтажу и утилизации снятого с эксплуатации авиационного радиоэлектронного оборудования.



Авионика - весь комплекс электронного оборудования, которое установлено на борту самолета.

БРЭО - бортовое радиоэлектронное оборудование.

Инженер авионик - очень востребованная авиационная специальность в

странах Евросоюза и США. В профессии предстоит иметь дело с электронными системами, которые используются на летательных аппаратах, искусственных спутниках и космических аппаратах. В основном это касается систем, которые необходимы для того, чтобы самолет работал стабильно.

Обеспечивает инженерно-техническое сопровождение эксплуатации воздушного судна (ВС) в области авиационного, радиоэлектронного, аварийного и кислородного оборудования согласно программам технического обслуживания и документации производителя ВС, подготавливает перечни работ и документацию по модификациям ВС перед направлением на крупные формы ТО, ведет и обновляет статусы авионического оборудования ВС, поддерживает действие допусков, ведет переписку с производителями ВС по модификациям ВС и доработкам радиоэлектронного оборудования. Этот круг обязанностей связан с эксплуатацией и обслуживанием ВС в авиакомпаниях.

В круг обязанностей инженера по авионике производителей ВС входит:

- проведение анализа единичных отказов систем электроснабжения и пилотажно-навигационного комплекса и разработку корректирующих мероприятий по устранению неисправностей;
- взаимодействие с поставщиками оборудования по вопросу анализа отказов и повышения надежности систем;
- оказание поддержки эксплуатантам (по всему миру) на этапе ввода в строй нового типа ВС;
- проведение анализа отказов с целью повышения уровня надежности систем ВС;
- разработка модификаций типовой конструкции в части авиационного и радиоэлектронного оборудования (АиРЭО).