

Рыльский авиационный технический колледж – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УП.00 Учебная практика**

Специальность СПО

11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

Нормативный срок освоения ППССЗ

на базе основного общего образования - 3 г. 10 мес.

на базе среднего общего образования – 2 г. 10 мес.

Уровень подготовки

базовый

Наименование квалификации

техник

Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта).

Учебная практика является составной частью программ профессиональных модулей:

- *ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования;*
- *ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования;*
- *ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.*

Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений, приобретения первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

*В результате освоения учебной практики обучающийся должен **уметь**:*

- *выбирать необходимый тип и марку медножильных и волоконно-оптических кабелей в зависимости от назначения, условий прокладки и эксплуатации, читать маркировку кабелей связи;*
- *выбирать оборудование, арматуру и материалы для разных типов кабелей и различных типов соединений;*
- *проверять исправность кабелей, осуществлять монтаж боксов и муфт;*
- *определять характер и место неисправности в линиях передачи с медножильными и волоконно-оптическими кабелями и устранять их;*
- *анализировать причины возникновения коррозии и выбирать эффективные методы защиты кабелей от коррозии;*
- *выполнять расчеты сопротивления заземления, анализировать способы его уменьшения;*
- *выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту линейных сооружений связи;*
- *проводить контроль и анализ процесса функционирования цифровых схмотехнических устройств по функциональным схемам;*
- *собирать схемы цифровых устройств и проверять их работоспособность;*
- *включать и проверять работоспособность электрических линий постоянного и переменного тока;*
- *читать схемы выпрямителей, рассчитывать выпрямительные устройства и их фильтры;*
- *выбирать тип и проверять работоспособность трансформатора;*
- *входить в режимы тестирования аппаратуры проводной связи и радиосвязи, анализировать полученные результаты;*
- *производить проверку работоспособности, измерение параметров аппаратуры и основных характеристик аналоговых, цифровых и радиоканалов, устройств многоканальных систем передачи;*
- *читать и выполнять структурные, принципиальные, функциональные и монтажные схемы аналоговых и цифровых систем передачи проводной связи и радиосвязи;*
- *выполнять расчеты и производить оценку качества передачи по каналам аналоговых и цифровых систем связи*

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аналоговых и цифровых систем передачи и радиоэлектронного оборудования;
- выбирать методы измерения параметров передаваемых сигналов и оценивать качество полученных результатов;
- определять место и характер неисправностей в радиоэлектронном оборудовании, в аппаратуре и каналах связи;
- выполнять работы по техническому обслуживанию аппаратуры систем передачи данных.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- монтажа и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования, кабельных и волоконно-оптических линий связи;
- выявления и устранения механических и электрических неисправностей в линейных сооружениях связи;
- проверки работоспособности радиопередающих, радиоприемных и антенно-фидерных устройств;
- выполнения работ по контролю технического состояния транспортного радиоэлектронного оборудования;
- измерения параметров аппаратуры и каналов проводной связи и радиосвязи с использованием встроенных систем контроля и современных измерительных технологий;
- проверки работоспособности устройств радиосвязи, аппаратуры многоканальных систем передачи и оперативно-технологической связи (далее - ОТС), выявления и устранения неисправностей.

Количество часов на освоение программы учебной практики

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 360 часов.