Утверждаю
Директор
Ю.А.Будыкин

05.06.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы**

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

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**среднего профессионального образования**

11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

*код* *наименование специальности*

**по программе базовой подготовки** основного общего образования

*На базе*

**квалификация:** техник

**форма обучения** Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2015

**профиль получаемого профессионального образования** технический

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 28.07.2014 № 808

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 мая | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл - 2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0/8 | 8 :: | :: = | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0/8 | 8 | 8 :: | :: = | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | 0 | 0/8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 :: | = | = | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 :: | X | X | X | X | Δ | Δ | Δ | Δ | III | III | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения**:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | | 1 сем | | 2 сем | | Всего | 1 сем | 2 сем | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подготовка | Проведение | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 1404 | 17 | 612 | 22 | 792 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | | |
| II | 34 1/2 | 1242 | 14 | 504 | 20 1/2 | 738 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 10 1/2 | 52 | | |
| III | 32 1/2 | 1170 | 13 | 468 | 19 1/2 | 702 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 10 1/2 | 52 | | |
| IV | 17 | 612 | 10 1/2 | 378 | 6 1/2 | 234 | 1 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | | 12 | 5 | 7 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 | | |
| **Всего** | **123** | **4428** | **54 1/2** | **1962** | **68 1/2** | **2466** | **7** | **2 1/2** | **4 1/2** | **10** | **6** | **4** | **15** | **5** | **10** | **4** | | **4** | **4** | **2** | **34** | **199** | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7 нед. | 2 нед. | 4 нед. | 1/2 н | 3 нед. | 1/2 н | 1/2 н | 1/2 не | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Самост. (с.р.+и.п.) | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | | Обяз. часть | Вар. часть |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | |
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 3 | 1 | 11 | | | | 2106 | 702 | 1404 | 1056 | 348 | | | | 612 | 792 | | | | | | | | | |
| СО | Среднее (полное) общее образование | 3 | 1 | 11 | | | | 2106 | 702 | 1404 | 1056 | 348 | | | | 612 | 792 | | | | | | | | | |
| ОУД | Базовые дисциплины | 1 | 1 | 9 | | | | 1381 | 471 | 910 | 666 | 244 | | | | 388 | 522 | | | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык и литература | 2 | | | | | | 275 | 80 | 195 | 195 | | | | | 100 | 95 | | | | | | | 6 | | |
| ОУД.02 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 171 | 54 | 117 | | 117 | | | | 59 | 58 | | | | | | | 6 | | |
| ОУД.03 | История | | | 2 | | | | 164 | 47 | 117 | 117 | | | | | 76 | 41 | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Физическая культура | | 1 | 2 | | | | 234 | 117 | 117 | 6 | 111 | | | | 51 | 66 | | | | | | | 9 | | |
| ОУД.05 | ОБЖ | | | 2 | | | | 104 | 34 | 70 | 70 | | | | | 30 | 40 | | | | | | | 9 | | |
| ОУД.06 | Химия | | | 2 | | | | 108 | 30 | 78 | 62 | 16 | | | | | 78 | | | | | | | 1 | | |
| ОУД.07 | Обществознание (вкл. экономику и право) | | | 2 | | | | 163 | 55 | 108 | 108 | | | | | | 108 | | | | | | | 1 | | |
| ОУД.08 | Биология | | | 1 | | | | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | 7 | | |
| ОУД.09 | География | | | 1 | | | | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | 5 | | |
| ОУД.10 | Экология | | | 2 | | | | 54 | 18 | 36 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | 2 | | 2 | | | | 725 | 231 | 494 | 390 | 104 | | | | 224 | 270 | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | 2 | | | | | | 344 | 110 | 234 | 234 | | | | | 100 | 134 | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Физика | 2 | | 1 | | | | 230 | 70 | 160 | 130 | 30 | | | | 80 | 80 | | | | | | | 1 | | |
| ПД.03 | Информатика | | | 2 | | | | 151 | 51 | 100 | 26 | 74 | | | | 44 | 56 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70.24% | 29.76% |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 16 | 10 | 25 | | 1 | | 4536 | 1512 | 3024 | 1450 | 1554 | | | 20 | | | 504 | 738 | 468 | 702 | 378 | 234 | | 3186 | 1350 |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | 7 | 4 | | | | 648 | 216 | 432 | 98 | 334 | | | | | | 152 | 84 | 52 | 72 | 44 | 28 | | 648 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | 3 | | | | | 57 | 9 | 48 | 48 | | | | | | | 48 | | | | | | 9 | 57 | |
| ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | | | 57 | 9 | 48 | 48 | | | | | | | 48 | | | | | | 9 | 57 | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | 67 | 8 | | | | 198 | 30 | 168 | | 168 | | | | | | 28 | 42 | 26 | 36 | 22 | 14 | 6 | 198 | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | | 357 | 468 | | | | 336 | 168 | 168 | 2 | 166 | | | | | | 28 | 42 | 26 | 36 | 22 | 14 | 5 | 336 | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | 1 | 1 | | | | 264 | 88 | 176 | 100 | 76 | | | | | | 144 | | | 32 | | | | 216 | 48 |
| ЕН.01 | Прикладная математика | 3 | | | | | | 108 | 36 | 72 | 42 | 30 | | | | | | 72 | | | | | | 1 | 108 | |
| ЕН.02 | Информатика | | | 3 | | | | 108 | 36 | 72 | 42 | 30 | | | | | | 72 | | | | | | 3 | 108 | |
| ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | 6 | | | | | 48 | 16 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | 32 | | | 7 | | 48 |
| П | Профессиональный цикл | 15 | 2 | 20 | | 1 | | 3624 | 1208 | 2416 | 1252 | 1144 | | | 20 | | | 208 | 654 | 416 | 598 | 334 | 206 | | 2322 | 1302 |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | 4 | 2 | 6 | | | | 1427 | 475 | 952 | 558 | 394 | | | | | | 176 | 614 | 94 | 36 | 32 | | | 1160 | 267 |
| ОП.01 | Электротехническое черчение | | | 3 | | | | 90 | 30 | 60 | | 60 | | | | | | 60 | | | | | | 1 | 90 | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | 7 нед. | 2 нед. | 4 нед. | 1/2 н | 3 нед. | 1/2 н | 1/2 н | 1/2 н | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Самост. (с.р.+и.п.) | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | | Обяз. часть | Вар. часть |
| ОП.02 | Метрология и стандартизация | | 4 | | | | | 48 | 16 | 32 | 24 | 8 | | | | | | | 32 | | | | | 7 | 48 | |
| ОП.03 | Теория электрических цепей | 3 | | | | | | 108 | 36 | 72 | 42 | 30 | | | | | | 72 | | | | | | 2 | 108 | |
| ОП.04 | Теория электросвязи | 4 | | | | | | 90 | 30 | 60 | 40 | 20 | | | | | | | 60 | | | | | 7 | 90 | |
| ОП.05 | Электрорадиоизмерения | | | 4 | | | | 126 | 42 | 84 | 42 | 42 | | | | | | | 84 | | | | | 7 | 126 | |
| ОП.06 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 6 | | | | | 53 | 17 | 36 | 28 | 8 | | | | | | | | | 36 | | | 9 | 53 | |
| ОП.07 | Электронная техника | 4 | | | | | | 258 | 86 | 172 | 118 | 54 | | | | | | 44 | 128 | | | | | 7 | 210 | 48 |
| ОП.08 | Радиотехнические цепи и сигналы | | | 4 | | | | 135 | 45 | 90 | 62 | 28 | | | | | | | 90 | | | | | 7 | 135 | |
| ОП.09 | Вычислительная техника | 5 | | | | | | 270 | 90 | 180 | 124 | 56 | | | | | | | 120 | 60 | | | | 8 | 198 | 72 |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | 102 | 34 | 68 | 20 | 48 | | | | | | | 68 | | | | | 7 | 102 | |
| ОП.11 | Безопасность на транспорте | | | 7 | | | | 48 | 16 | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | | 32 | | 7 | | 48 |
| ОП.12 | Охрана труда | | | 5 | | | | 99 | 33 | 66 | 34 | 32 | | | | | | | 32 | 34 | | | | | | 99 |
| ПМ | Профессиональные модули | 11 | | 14 | | 1 | | 2197 | 733 | 1464 | 694 | 750 | | | 20 | | | 32 | 40 | 322 | 562 | 302 | 206 | | 1162 | 1035 |
| ПМ.01 | Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования | 3 | | 4 | | 1 | | 637 | 213 | 424 | 190 | 214 | | | 20 | | | | 40 | 194 | 190 | | | | 307 | 330 |
| МДК.01.01 | Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования | 6 | | 5 | | | | 307 | 103 | 204 | 96 | 108 | | | | | | | 40 | 48 | 116 | | | 7 | 307 | |
| МДК.01.02 | Системы приёма и передачи сигналов | 6 | | 5 | | 6 | | 330 | 110 | 220 | 94 | 106 | | | 20 | | | | | 146 | 74 | | | 7 | | 330 |
| УП.01.01 | Учебная практика | | | 5 | РП | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | 72 | | | | | | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | | | 6 | РП | | час | 36 | | 36 | нед | 1 | | | | | | | | | 36 | | | | | |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен квалификационный | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 745 | | 532 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.02 | Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования | 2 | | 5 | | | | 1161 | 387 | 774 | 366 | 408 | | | | | | | | 128 | 372 | 138 | 136 | | 555 | 606 |
| МДК.02.01 | Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи | | | 5 | | | | 144 | 48 | 96 | 48 | 48 | | | | | | | | 96 | | | | 7 | 120 | 24 |
| МДК.02.02 | Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи | 5 | | | | | | 48 | 16 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | 32 | | | | 8 | 48 | |
| МДК.02.03 | Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте | | | 8 | | | | 387 | 129 | 258 | 126 | 132 | | | | | | | | | 136 | 40 | 82 | | 387 | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | местр | местр | местр | местр | местр | местр | местр | местр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 не | 2 не | 4 не | 1/2 н | 3 не | 1/2 н | 1/2 н | 1/2 н | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Дифф. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Другие | Максимальная | Самост. (с.р.+и.п.) | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | | Обяз. часть | Вар. часть |
| МДК.02.04 | Радиотехническое оборудование и системы обеспечения полётов воздушных судов | | | 8 | | | | 582 | 194 | 388 | 176 | 212 | | | | | | | | | | 236 | 98 | 54 | | | 582 |
| УП.02.01 | Учебная практика | | | 7 | РП | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | | | | | 36 | 72 | 36 | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | | | 8 | РП | | час | 378 | | 378 | нед | 10 1/2 | | | | | | | | | | 36 | 126 | 216 | | | |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 1683 | | 1296 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств | 1 | | 2 | | | | 240 | 80 | 160 | 76 | 84 | | | | | | | | | | | 90 | 70 | | 141 | 99 |
| МДК.03.01 | Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта) | | | 8 | | | | 240 | 80 | 160 | 76 | 84 | | | | | | | | | | | 90 | 70 | 3 | 141 | 99 |
| УП.03.01 | Учебная практика | | | | РП | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | | | 8 | РП | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | | |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен квалификационный | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 312 | | 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 | Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации | 3 | | 1 | | | | 111 | 37 | 74 | 36 | 38 | | | | | | | | | | | 74 | | | 111 | |
| МДК.04.01 | Планирование и организация работы структурного подразделения | 7 | | | | | | 48 | 16 | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | 32 | | 9 | 48 | |
| МДК.04.02 | Современные технологии управления структурным подразделением | 7 | | | | | | 63 | 21 | 42 | 20 | 22 | | | | | | | | | | | 42 | | 9 | 63 | |
| УП.04.01 | Учебная практика | | | | РП | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | | | 7 | РП | | час | 18 | | 18 | нед | 1/2 | | | | | | | | | | | 18 | | | | |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен квалификационный | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 129 | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.05 | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Кабельщик-спайщик) | 2 | | 2 | | | | 48 | 16 | 32 | 26 | 6 | | | | | | | 32 | | | | | | | 48 | |
| МДК.05.01 | Технология монтажа, эксплуатации кабельных и воздушных линий связи | 3 | | | | | | 48 | 16 | 32 | 26 | 6 | | | | | | | 32 | | | | | | | 48 | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | | 4 | РП | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | | | 72 | 72 | | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | 4 | РП | | час | 36 | | 36 | нед | 1 | | | | | | | | 36 | | | | | | | |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен квалификационный | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов с учетом практик | | | | | | | 228 | | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации: Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Другие | Максимальная | Самост. (с.р.+и.п.) | Обязательная: Всего | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | мест | мест | мест | мест | мест | мест | мест | мест | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 7 не | 2 не | 4 не | 1/2 н | 3 не | 1/2 н | 1/2 н | 1/2 н | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | Обязательная | | Обяз. часть | Вар. часть |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | час | 900 | | 900 | нед | 25 | | | | | | 72 | 108 | 108 | 144 | 216 | 252 | | | |
| | Учебная практика | | | | | | час | 360 | | 360 | нед | 10 | | | | | | 72 | 72 | 108 | 72 | 36 | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | 360 | | 360 | нед | 10 | | | | | | 72 | 72 | 108 | 72 | 36 | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | час | 540 | | 540 | нед | 15 | | | | | | | 36 | | 72 | 180 | 252 | | | |
| | Концентрированная | | | | | | час | 540 | | 540 | нед | 15 | | | | | | | 36 | | 72 | 180 | 252 | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | РП | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | | | | 216 | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | | | | | | | 144 | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | | | | 72 | | | |
| | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Проведение государственных экзаменов | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | 400 | | | | 44 | 56 | 42 | 58 | 42 | 58 | 60 | 40 | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в т.ч. в период обучения по циклам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК | 19 | 11 | 36 | | 1 | | 6642 | 2214 | 4428 | 2506 | 1902 | | | 20 | 612 | 792 | 504 | 738 | 468 | 702 | 378 | 234 | | 5292 | 1350 |
| | ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ) | 19 | 11 | 36 | | 1 | | 6642 | 2214 | 4428 | 2506 | 1902 | | | 20 | 612 | 792 | 504 | 738 | 468 | 702 | 378 | 234 | | 5292 | 1350 |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 1 | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 7 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 6 | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 7 | [7] | МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | [7] | МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| 2 | Экз | | | | | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| 3 | Экз | | | | | ▼ | ☒ | ☒ |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |
| | | | | | | ▼ | ☒ | |

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| | |
|---|---|
| 1 | Лаборатория электротехники и электрических измерений |
| 2 | Лаборатория электронной техники |
| 3 | Лаборатория оперативно-технологической связи |
| 4 | Лаборатория радиосвязи с подвижными объектами |
| 5 | Лаборатория многоканальных систем передачи |
| 6 | Лаборатория передачи сигналов электросвязи |
| 7 | Лаборатория систем телекоммуникаций |
| 8 | Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов |
| 9 | Лаборатория вычислительной техники |
| 10 | Лаборатория электропитания устройств радиоэлектронного оборудования |
| 11 | Лаборатория ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования |
| 12 | Кабинет социально-экономических дисциплин |
| 13 | Кабинет иностранного языка |
| 14 | Кабинет прикладной математики |
| 15 | Кабинет информатики |
| 16 | Кабинет электротехнического черчения |
| 17 | Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности |
| 18 | Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 19 | Кабинет метрологии и стандартизации |
| 20 | Кабинет экономики и менеджмента |
| 21 | Кабинет теории электросвязи |
| 22 | Кабинет теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи |
| 23 | Кабинет физики |
| 24 | Кабинет химии |
| 25 | Мастерские электромонтажные |
| 26 | Мастерские монтажа и регулировки устройств связи |
| 27 | Спортивный зал |
| 28 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 29 | Стрелковый тир |
| 30 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 31 | Актовый зал |
| 32 | Учебно-производственная база по эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов |
| 33 | Учебно-производственная база по эксплуатации бортового радиоэлектронного оборудования |
| 34 | Учебно-производственная база по эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Рыльского АТК – филиала МГТУ ГА разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 808, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2014г., регистрационный №33636

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 часов в неделю. Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа).

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), курсовые проекты. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (в данное количество не входят зачёты по физической культуре). Каждый семестр в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана.На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течении всего обучения в колледже. Промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в виде дифференцированных зачётов и экзамена квалификационного. По итогам профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся получают рабочую профессию.

Программа подготовки специалистов среднего звена теоретического обучения по специальности состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной частей ППССЗ. В соответствии с общими и профессиональными компетенциями, указанными в федеральном государственном образовательном стандарте среднего профессионального образования, и на основании документа согласования с работодателями сделано распределение объёма часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ППССЗ (900 часов) распределена следующим образом:

В цикле ЕН введена новая дисциплина: Экологические основы природопользования – 32 часа. Увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (178 часов) за счёт введения дисциплин: Безопасность на транспорте – 32 часа, Охрана труда – 66 часа, Материаловедение – 32 часа и увеличения объёма часов: Электронная техника - на 32 часа, Вычислительная техника - 48 часов. Увеличен объём времени профессиональных модулей на 690 часов.

В цикле ЕН введена новая дисциплина: Экологические основы природопользования – 32 часа. Увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (178 часов) за счёт введения дисциплин: Безопасность на транспорте – 32 часа, Охрана труда – 66 часов, увеличения объёма часов: Электронная техника - на 32 часа, Вычислительная техника - 48 часов. Увеличен объём времени профессиональных модулей на 690 часов.

За счёт времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся первого курса выполняется индивидуальный проект в рамках одного или нескольких учебных предметов. В период обучения запланировано выполнение одной курсовой работы по модулю ПМ.01, МДК.01.02 «Системы приёма и передачи сигналов».

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| |
|---|
| Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных модулей. Объём времени, отведённый на учебную и производственную практику (25 недель), используется для проведения следующих видов практики: учебная практика – 10 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 72 часа, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 144 часа, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 144 часав; производственная практика (по профилю специальности) – 15 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 36 часов, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 378 часов, ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств – 72 часа, ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации – 18 часов, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 36 часов. |
| Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки. |
| Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует профессиональным модулям. |

| **Согласовано** | | |
|---|---|---|
| Заместитель директора по учебной работе | | А.М.Милюкин |
| Заместитель директора по учебно-производственной работе | | В.П.Погорловский |
| Заведующий отделением транспортного радиоэлектронного оборудования | | В.В.Артемов |
| Председатель ЦК общетехнических дисциплин | | А.Н. Коростелёв |
| Председатель ЦК электросветотехнических дисциплин | | А.Н.Коростелёв |
| Председатель ЦК вычислительной техники | | С.В.Каплин |
| Председатель ЦК авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов | | И.Г.Милюкова |
| Председатель ЦК физического воспитания | | А.И. Фесенко |
| Председатель ЦК иностранных языков | | Ю.В.Сютина |
| Председатель ЦК электросвязи | | В.В. Артемов |
| Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения | | Н.Н.Чуйченко |
| Председатель ЦК социальных дисциплин | | И.А.Шелковнёва |