

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет  
гражданской авиации» (МГТУ ГА)  
Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова - филиал МГТУ ГА

План одобрен педагогическим советом колледжа  
Протокол № 8 от 21.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального  
образования

25.02.03

### 25.02.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ Профиль СОО: технологический

Направленность: Транспорт, Авиастроение  
программы:  
Кафедра: Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов  
Факультет: АИРЭОиБЛА

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Квалификация: <u>техник</u>                                                                                            |
| Программа подготовки: <u>базовая</u>                                                                                   |
| Форма обучения: <u>Очная форма</u>                                                                                     |
| Срок получения образования по ОП: <u>3 г. 10 м.</u>                                                                    |
| Уровень образования при приеме на обучение: <u>основное общее образование</u>                                          |
| Виды деятельности                                                                                                      |
| техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов                                      |
| организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов |



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Рыков А.В.

05.05.2025 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 80 от 08.02.2024

### СОГЛАСОВАНО

заместитель директора филиала по учебно-методической работе

 / Рыков С.Ю./

|                        |        |                  |            |       |                |    |     |                   |             |               |      |    |      |     |       |      |               |               |               |               |               |        |  |    |
|------------------------|--------|------------------|------------|-------|----------------|----|-----|-------------------|-------------|---------------|------|----|------|-----|-------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|--|----|
|                        |        | Формы пром. атт. |            |       |                |    |     | Итого акад. часов |             |               |      |    |      |     |       |      |               | Объём ОП      |               | Курс 1        |               | Курс 2 |  | Ку |
| Считат<br>ь в<br>плане | Индекс | Наименование     | Экз<br>мен | Зачет | Зачет с<br>ощ. | КР | ДФК | Трудо-<br>емкость | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР | ПАТТ | Пр. | Обяз. | Вар. | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 |        |  |    |
|                        |        |                  |            |       |                |    |     |                   |             |               |      |    |      |     |       |      | Итого         | Итого         | Итого         | Итого         | Итого         |        |  |    |

ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

СОО.Среднее общее образование

| Обязательные учебные предметы |        |                                                                          |      |        |        |  |   |  |  | 14/б | 14/в | 1342 | 1376 | 78  | 22 | 1398 | 78 | 612 | 864 |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--|---|--|--|------|------|------|------|-----|----|------|----|-----|-----|
| +                             | ОУП    | предметы                                                                 | 1122 | 122222 | 222222 |  |   |  |  | 1358 | 1358 | 1270 | 1304 | 38  | 16 | 1358 |    | 562 | 796 |
| +                             | ОУП.01 | Русский язык                                                             |      | 2      | 22     |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.02 | Литература                                                               |      | 2*     |        |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.03 | Иностранный язык                                                         |      | 2      |        |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.04 | История                                                                  |      | 2      |        |  |   |  |  | 116  | 116  | 116  | 116  |     |    | 116  |    | 50  | 66  |
| +                             | ОУП.05 | Обществознание                                                           |      | 2      |        |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.06 | Химия                                                                    |      | 2      |        |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.07 | Биология                                                                 |      | 2      |        |  |   |  |  | 44   | 44   | 44   | 44   |     |    | 44   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.08 | География                                                                |      | 2      |        |  |   |  |  | 36   | 36   | 36   | 36   |     |    | 36   |    | 18  | 18  |
| +                             | ОУП.09 | Физическая культура                                                      |      | 12     |        |  |   |  |  | 78   | 78   | 78   | 78   |     |    | 78   |    | 34  | 44  |
| +                             | ОУП.10 | Основы безопасности и защиты Родины                                      |      | 2      |        |  |   |  |  | 36   | 36   | 36   | 36   |     |    | 36   |    |     |     |
| +                             | ПУП    | Профильные учебные предметы                                              | 1122 | 2      |        |  |   |  |  | 658  | 658  | 570  | 604  | 38  | 16 |      |    |     | 36  |
| +                             | ПУП.01 | Математика                                                               | 12   |        |        |  |   |  |  | 330  | 330  | 298  | 314  | 8   | 8  |      |    | 290 | 368 |
| +                             | ПУП.02 | Информатика                                                              |      | 2      |        |  |   |  |  | 114  | 114  | 96   | 96   | 18  |    |      |    | 136 | 194 |
| +                             | ПУП.03 | Физика                                                                   | 12   |        |        |  |   |  |  | 214  | 214  | 176  | 194  | 12  | 8  |      |    | 102 | 112 |
| +                             | ДУП    | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                         |      | 2      |        |  | 2 |  |  | 118  | 118  | 72   | 72   | 40  | 6  |      |    | 50  | 68  |
| +                             | ДУП.01 | Основы проектной деятельности                                            |      |        |        |  | 2 |  |  | 80   | 80   | 34   | 34   | 40  | 6  |      |    | 40  | 46  |
| +                             | УПВ    | Учебные предметы по выбору                                               |      | 2      |        |  |   |  |  | 38   | 38   | 38   | 38   |     |    |      |    | 16  | 22  |
| +                             | УПВ.01 | Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации |      | 2      |        |  |   |  |  | 38   | 38   | 38   | 38   |     |    |      |    | 16  | 22  |
| +                             | УПВ.02 | Родная литература                                                        |      | 2*     |        |  |   |  |  | 38   | 38   | 38   | 38   |     |    |      |    | 16  | 22  |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА   |        |                                                                          |      |        |        |  |   |  |  | 4464 | 4464 | 4032 | 4104 | 770 | 03 | 38   | 16 | 22  |     |



**СГ.Социально-Гуманитарный цикл**

|                                         |       |                                                  |   |     |   |  |  |  |     |     |     |     |     |    |   |     |     |     |  |    |     |     |    |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|---|-----|---|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|--|----|-----|-----|----|
| Формирование компетенций                |       |                                                  |   |     |   |  |  |  |     | 522 | 522 | 440 | 444 | 72 | 6 |     | 418 | 104 |  |    | 142 | 173 | 50 |
| +                                       | СГ.01 | История России                                   | 3 |     |   |  |  |  | 76  | 76  | 58  | 62  | 8   | 6  |   | 60  | 16  |     |  | 76 |     |     |    |
| +                                       | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности |   |     | 7 |  |  |  | 180 | 180 | 160 | 160 | 20  |    |   | 144 | 36  |     |  | 32 | 57  | 20  |    |
| +                                       | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности                   |   |     | 4 |  |  |  | 70  | 70  | 44  | 44  | 26  |    |   | 54  | 16  |     |  |    | 70  |     |    |
| +                                       | СГ.04 | Физическая культура                              |   | 356 | 7 |  |  |  | 196 | 196 | 178 | 178 | 18  |    |   | 160 | 36  |     |  |    |     |     |    |
| ОП.06.Общепрофессиональный учебный курс |       |                                                  |   |     |   |  |  |  |     |     |     |     |     |    |   |     |     |     |  |    |     |     |    |

**ОП.Общепрофессиональный цикл**

|   |       |                                                                |   |   |   |   |  |  |  |     |     |     |     |    |   |  |  |     |     |  |  |     |     |     |
|---|-------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|--|--|-----|-----|-----|-----|----|---|--|--|-----|-----|--|--|-----|-----|-----|
| + | ОП.01 | Математика                                                     | 3 |   |   |   |  |  |  | 54  | 54  | 44  | 46  | 2  | 6 |  |  | 644 | 457 |  |  | 362 | 565 | 138 |
| + | ОП.02 | Информационные технологии в профессиональной деятельности      |   | 3 |   |   |  |  |  | 56  | 56  | 54  | 54  | 2  |   |  |  | 38  | 18  |  |  | 54  |     |     |
| + | ОП.03 | Инженерная графика                                             |   |   | 4 |   |  |  |  | 60  | 60  | 58  | 58  | 2  |   |  |  | 40  | 20  |  |  | 56  |     |     |
| + | ОП.04 | Физика                                                         | 3 |   |   |   |  |  |  | 56  | 56  | 42  | 48  | 2  | 6 |  |  | 38  | 18  |  |  |     | 60  |     |
| + | ОП.05 | Техническая механика                                           |   |   | 4 |   |  |  |  | 66  | 66  | 54  | 54  | 12 |   |  |  | 46  | 20  |  |  |     |     |     |
| + | ОП.06 | Электротехника и электроника                                   | 4 |   |   |   |  |  |  | 146 | 146 | 120 | 130 | 10 | 6 |  |  | 110 | 36  |  |  | 60  | 86  |     |
| + | ОП.07 | Материаловедение                                               |   |   | 4 |   |  |  |  | 72  | 72  | 68  | 68  | 4  |   |  |  | 54  | 18  |  |  | 22  | 50  |     |
| + | ОП.08 | Основы экономики                                               |   |   | 4 |   |  |  |  | 54  | 54  | 48  | 48  | 6  |   |  |  | 36  | 18  |  |  |     | 54  |     |
| + | ОП.09 | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности |   |   |   | 4 |  |  |  | 54  | 54  | 50  | 50  | 4  |   |  |  | 36  | 18  |  |  |     | 54  |     |
| + | ОП.10 | Охрана труда                                                   |   |   | 3 |   |  |  |  | 50  | 50  | 44  | 44  | 6  |   |  |  | 40  | 10  |  |  | 50  |     |     |
| + | ОП.11 | Метрология, стандартизация и сертификация                      |   |   | 4 |   |  |  |  | 72  | 72  | 66  | 66  | 6  |   |  |  | 54  | 18  |  |  | 22  | 50  |     |
| + | ОП.12 | Основы автоматизации и автоматического управления              | 4 |   |   |   |  |  |  | 100 | 100 | 82  | 92  | 2  | 6 |  |  | 64  | 36  |  |  | 42  | 58  |     |
| + | ОП.13 | Техническая эксплуатация авиационного оборудования             | 5 |   |   |   |  |  |  | 70  | 70  | 52  | 62  | 2  | 6 |  |  | 52  | 18  |  |  |     |     | 70  |
| + | ОП.14 | Человеческий фактор                                            | 5 |   |   |   |  |  |  | 119 | 119 | 96  | 106 | 7  | 6 |  |  |     |     |  |  | 51  | 68  |     |
| + | ОП.15 | Экологические основы природопользования                        |   |   | 4 |   |  |  |  | 36  | 36  | 32  | 32  | 4  |   |  |  |     | 36  |  |  | 36  |     |     |
| + | ОП.16 | Основы финансовой грамотности                                  |   |   | 6 |   |  |  |  | 36  | 36  | 30  | 30  | 6  |   |  |  |     | 36  |  |  |     |     |     |

|    |    |    |                                                              |
|----|----|----|--------------------------------------------------------------|
| 70 | 87 |    |                                                              |
|    |    | 2  | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |
| 38 | 33 | 10 | Русский и иностранные языки                                  |
|    |    | 15 | Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов |
| 32 | 54 | 11 | Физвоспитание                                                |
| 36 |    |    |                                                              |
|    |    | 4  | Естественно-научные дисциплины                               |
|    |    | 6  | Общетеchnические дисциплины                                  |
|    |    | 6  | Общетеchnические дисциплины                                  |
|    |    | 4  | Естественно-научные дисциплины                               |
|    |    | 4  | Естественно-научные дисциплины                               |
|    |    | 5  | Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов |
|    |    | 6  | Общетеchnические дисциплины                                  |
|    |    | 2  | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |
|    |    | 2  | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |
|    |    | 15 | Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов |
|    |    | 6  | Общетеchnические дисциплины                                  |
|    |    | 5  | Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов |
|    |    | 5  | Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов |
|    |    | 5  | Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов |
|    |    | 15 | Техническая эксплуатация и конструкция летательных аппаратов |
| 36 |    | 2  | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |



|     |     |     |          |                                                                    |
|-----|-----|-----|----------|--------------------------------------------------------------------|
| 776 | 525 | 648 |          |                                                                    |
| 588 | 507 | 414 | <b>5</b> | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
| 86  |     |     | 15       | Техническая эксплуатация и<br>конструкция летательных аппаратов    |
| 126 | 126 |     | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
| 156 | 112 |     | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
| 80  | 152 | 59  | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
| 140 | 117 | 61  | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
|     |     | 288 | 12       | Практическое обучение                                              |
|     |     | 6   | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
| 188 | 18  | 90  | <b>5</b> | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
|     | 18  | 84  | 12       | Практическое обучение                                              |
| 80  |     |     | 12       | Практическое обучение                                              |
| 108 |     |     | 12       | Практическое обучение                                              |
|     |     | 6   | 12       | Практическое обучение                                              |
|     |     | 144 | 12       | Практическое обучение                                              |
|     |     | 216 |          |                                                                    |
|     |     | 144 | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
|     |     | 72  | 5        | Пилотажно-навигационного<br>оборудования и авиационных<br>приборов |
|     |     |     |          |                                                                    |
|     |     |     |          |                                                                    |

|                                           |        | Формы пром. атт.                                                         |  |  |  |              |       | Итого акад. часов |           |          |                   |             |             |           | Объём ОП  |                |               |       |            |           |
|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------|-------|-------------------|-----------|----------|-------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|-------|------------|-----------|
| Считать в плане                           | Индекс | Наименование                                                             |  |  |  | Экзам<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц.    | КР        | ДФК      | Трудо-<br>ёмкость | По<br>плану | Ауд.        | СР        | ПАТ       | Обяз.<br>часть | Вар.<br>часть | Итого | Лек        | Лаб       |
| <b>ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |        |                                                                          |  |  |  |              |       |                   |           |          |                   |             |             |           |           |                |               |       |            |           |
| <b>СОО. Среднее общее образование</b>     |        |                                                                          |  |  |  |              |       |                   |           |          |                   |             |             |           |           |                |               |       |            |           |
| +                                         | ОУП    | <b>Обязательные учебные предметы</b>                                     |  |  |  | <b>1122</b>  |       | <b>122222</b>     | <b>22</b> |          | 1358              | <b>1358</b> | <b>1304</b> | <b>38</b> | <b>16</b> | 1358           |               | 562   | <b>404</b> | <b>10</b> |
| +                                         | ОУП.01 | Русский язык                                                             |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    | 34         |           |
| +                                         | ОУП.02 | Литература                                                               |  |  |  |              |       | 2*                |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    | 34         |           |
| +                                         | ОУП.03 | Иностранный язык                                                         |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    | 34         |           |
| +                                         | ОУП.04 | История                                                                  |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 116               | 116         | 116         |           |           | 116            |               | 50    | 50         |           |
| +                                         | ОУП.05 | Обществознание                                                           |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    | 34         |           |
| +                                         | ОУП.06 | Химия                                                                    |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    | 34         |           |
| +                                         | ОУП.07 | Биология                                                                 |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 44                | 44          | 44          |           |           | 44             |               |       |            |           |
| +                                         | ОУП.08 | География                                                                |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 36                | 36          | 36          |           |           | 36             |               | 18    | 18         |           |
| +                                         | ОУП.09 | Физическая культура                                                      |  |  |  |              |       | 12                |           |          | 78                | 78          | 78          |           |           | 78             |               | 34    |            |           |
| +                                         | ОУП.10 | Основы безопасности и защиты Родины                                      |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 36                | 36          | 36          |           |           | 36             |               |       |            |           |
| +                                         | ПУП    | <b>Профильные учебные предметы</b>                                       |  |  |  | <b>1122</b>  |       | <b>2</b>          |           |          | 658               | <b>658</b>  | <b>604</b>  | <b>38</b> | <b>16</b> | 658            |               | 290   | <b>200</b> | <b>10</b> |
| +                                         | ПУП.01 | Математика                                                               |  |  |  | 12           |       |                   |           |          | 330               | 330         | 314         | 8         | 8         | 330            |               | 136   | 118        |           |
| +                                         | ПУП.02 | Информатика                                                              |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 114               | 114         | 96          | 18        |           | 114            |               | 52    | 14         |           |
| +                                         | ПУП.03 | Физика                                                                   |  |  |  | 12           |       |                   |           |          | 214               | 214         | 194         | 12        | 8         | 214            |               | 102   | 68         | 10        |
| +                                         | ДУП    | <b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>                  |  |  |  |              |       | <b>2</b>          |           | <b>2</b> | 118               | <b>118</b>  | <b>72</b>   | <b>40</b> | <b>6</b>  | 40             | <b>78</b>     | 50    | <b>24</b>  |           |
| +                                         | ДУП.01 | Основы проектной деятельности                                            |  |  |  |              |       |                   |           | 2        | 80                | 80          | 34          | 40        | 6         | 40             | 40            | 34    | 8          |           |
| +                                         | УПВ    | <b>Учебные предметы по выбору</b>                                        |  |  |  |              |       | <b>2</b>          |           |          | 38                | <b>38</b>   | <b>38</b>   |           |           |                | <b>38</b>     | 16    | <b>16</b>  |           |
| -                                         | УПВ.01 | Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации |  |  |  |              |       | 2                 |           |          | 38                | 38          | 38          |           |           |                | 38            | 16    | 16         |           |
| +                                         | УПВ.02 | Родная литература                                                        |  |  |  |              |       | 2*                |           |          | 38                | 38          | 38          |           |           |                | 38            | 16    | 16         |           |
| <b>ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |        |                                                                          |  |  |  |              |       |                   |           |          |                   |             |             |           |           |                |               |       |            |           |
| <b>СГ. Социально-гуманитарный цикл</b>    |        |                                                                          |  |  |  |              |       |                   |           |          |                   |             |             |           |           |                |               |       |            |           |
| +                                         | СГ.01  | История России                                                           |  |  |  | 3            |       |                   |           |          | 76                | 76          | 62          | 8         | 6         | 60             | 16            |       |            |           |
| +                                         | СГ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                         |  |  |  |              | 7     |                   |           |          | 180               | 180         | 160         | 20        |           | 144            | 36            |       |            |           |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| стр. 7    |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     | Закрепленная кафедра |     |                                                              |  |
|-----------|----|----|----|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|-----|----------------------|-----|--------------------------------------------------------------|--|
| Семестр 8 |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     | Наименование         |     |                                                              |  |
| Конс      | Кр | Ср | Кэ | СПЭ | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | Кр | Ср | Кэ | СПЭ | ПАТТ                 | Код |                                                              |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 2   | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 2   | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 9   | Химмотология                                                 |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 9   | Химмотология                                                 |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 2   | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 11  | Физвоспитание                                                |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 9   | Химмотология                                                 |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 4   | Естественно-научные дисциплины                               |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 6   | Общетеchnические дисциплины                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 4   | Естественно-научные дисциплины                               |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 5   | Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 2   | Гуманитарные, социально-политические и экономические науки   |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |
|           |    |    |    |     |      |       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |                      | 10  | Русский и иностранные языки                                  |  |

|                                     |           |                                                                                   |       |       |   |   |  |  |      |      |      |     |    |      |     |  |  |  |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|---|--|--|------|------|------|-----|----|------|-----|--|--|--|
| +                                   | СТ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                    |       |       | 4 |   |  |  | 70   | 70   | 44   | 26  |    | 54   | 16  |  |  |  |
| +                                   | СТ.04     | Физическая культура                                                               |       | 356   | 7 |   |  |  | 196  | 196  | 178  | 18  |    | 160  | 36  |  |  |  |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b> |           |                                                                                   |       |       |   |   |  |  |      |      |      |     |    |      |     |  |  |  |
| +                                   | ОП.01     | Математика                                                                        | 3     |       |   |   |  |  | 1101 | 1101 | 988  | 77  | 36 | 644  | 457 |  |  |  |
| +                                   | ОП.02     | Информационные технологии в профессиональной деятельности                         |       | 3     |   |   |  |  | 54   | 54   | 46   | 2   | 6  | 36   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.03     | Инженерная графика                                                                |       |       |   |   |  |  | 56   | 56   | 54   | 2   |    | 38   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.04     | Физика                                                                            | 3     |       | 4 |   |  |  | 60   | 60   | 58   | 2   |    | 40   | 20  |  |  |  |
| +                                   | ОП.05     | Техническая механика                                                              |       |       | 4 |   |  |  | 56   | 56   | 48   | 2   | 6  | 38   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.06     | Электротехника и электроника                                                      | 4     |       |   |   |  |  | 66   | 66   | 54   | 12  |    | 46   | 20  |  |  |  |
| +                                   | ОП.07     | Материаловедение                                                                  |       | 4     |   |   |  |  | 146  | 146  | 130  | 10  | 6  | 110  | 36  |  |  |  |
| +                                   | ОП.08     | Основы экономики                                                                  |       |       | 4 |   |  |  | 72   | 72   | 68   | 4   |    | 54   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.09     | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности                    |       |       |   | 4 |  |  | 54   | 54   | 50   | 4   |    | 36   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.10     | Охрана труда                                                                      |       | 3     |   |   |  |  | 50   | 50   | 44   | 6   |    | 40   | 10  |  |  |  |
| +                                   | ОП.11     | Метрология, стандартизация и сертификация                                         |       | 4     |   |   |  |  | 72   | 72   | 66   | 6   |    | 54   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.12     | Основы автоматики и автоматического управления                                    | 4     |       |   |   |  |  | 100  | 100  | 92   | 2   | 6  | 64   | 36  |  |  |  |
| +                                   | ОП.13     | Техническая эксплуатация авиационного оборудования                                | 5     |       |   |   |  |  | 70   | 70   | 62   | 2   | 6  | 52   | 18  |  |  |  |
| +                                   | ОП.14     | Человеческий фактор                                                               | 5     |       |   |   |  |  | 119  | 119  | 106  | 7   | 6  |      | 119 |  |  |  |
| +                                   | ОП.15     | Экологические основы природопользования                                           |       | 4     |   |   |  |  | 36   | 36   | 32   | 4   |    |      | 36  |  |  |  |
| +                                   | ОП.16     | Основы финансовой грамотности                                                     |       | 6     |   |   |  |  | 36   | 36   | 30   | 6   |    |      | 36  |  |  |  |
| <b>ПМ.Профессиональные модули</b>   |           |                                                                                   |       |       |   |   |  |  |      |      |      |     |    |      |     |  |  |  |
| +                                   | ПМ.01     | Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов | 67788 | 55556 | 8 |   |  |  | 2625 | 2625 | 2456 | 129 | 40 | 1890 | 735 |  |  |  |
| +                                   | МДК.01.01 | Летательные аппараты и двигатели                                                  | 6     | 5     |   |   |  |  | 1825 | 1825 | 1686 | 111 | 28 | 1206 | 619 |  |  |  |
| +                                   | МДК.01.02 | Цифровые технологии электронных авиационных систем                                | 7     | 56    |   |   |  |  | 147  | 147  | 122  | 19  | 6  | 75   | 72  |  |  |  |
|                                     |           |                                                                                   |       |       |   |   |  |  | 336  | 336  | 302  | 30  | 4  | 214  | 122 |  |  |  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## Семестр 2

## Академических часов

## Итого за курс

## Академических часов

| Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ | Контр оль | Неделя | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ |
|-------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|-----|-----------|--------|----------|-------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|-----|
|       |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |        |          |       |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |

864

864

36

36

34

34

864

790

606

26

150

22

24

8

14

14

8

14

14

8

24

8

14

14

8

24

8

14

14

8

24

8

14

14

8

24

8

14

14

8

24

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

1476

1476

36

36

34

34

1476

1342

1034

36

256

40

38

16

34

1358

1270

986

36

232

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

78

|              |        |      |         |
|--------------|--------|------|---------|
|              |        |      |         |
| Контр<br>оль | Недель | Каф. | Семестр |

|    |  |
|----|--|
| 41 |  |
|----|--|

|    |                |
|----|----------------|
| 22 | ТО: 39<br>З: 2 |
|----|----------------|

|    |    |    |
|----|----|----|
| 16 |    | 12 |
|    | 10 | 12 |
|    | 10 | 12 |
|    | 10 | 12 |
|    | 2  | 12 |
|    | 2  | 12 |
|    | 9  | 12 |
|    | 9  | 2  |
|    | 2  | 12 |
|    | 11 | 12 |
|    | 9  | 2  |
|    |    | 12 |
| 16 |    | 12 |
|    | 4  | 12 |
| 8  | 6  | 12 |
| 8  | 4  | 12 |
| 6  |    | 12 |
| 6  | 5  | 12 |
|    | 10 | 12 |
|    | 10 | 12 |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |



**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**КАНИКУЛЫ**

Эк(2)

2

ЖК(2) ЗАО(10) ДФК

9

ЖК(4) ЗАО(10) ДФК



---

Академических часов

[illegible]

| 738 | 628 | 340 |  | 284 |  |  |  |  |  | 78 | 4 | 20 | 12 | TO: 19<br>1/2<br>3:1 |     | 1242 | 1050 | 578 | 12 | 450 |  |  |  |  |  | 130 | 10 | 32 |
|-----|-----|-----|--|-----|--|--|--|--|--|----|---|----|----|----------------------|-----|------|------|-----|----|-----|--|--|--|--|--|-----|----|----|
|     |     |     |  |     |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3k  | 76   | 58   | 42  |    | 14  |  |  |  |  |  | 8   | 2  | 4  |
| 57  | 46  | 2   |  | 44  |  |  |  |  |  | 11 |   |    |    |                      |     | 89   | 70   | 4   |    | 66  |  |  |  |  |  | 19  |    |    |
| 70  | 44  | 34  |  | 10  |  |  |  |  |  | 26 |   |    |    |                      | 3aO | 70   | 44   | 34  |    | 10  |  |  |  |  |  | 26  |    |    |
| 46  | 46  | 2   |  | 44  |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3a  | 80   | 70   | 4   |    | 66  |  |  |  |  |  | 10  |    |    |
|     |     |     |  |     |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3k  | 54   | 44   | 26  |    | 16  |  |  |  |  |  | 2   | 2  | 2  |
|     |     |     |  |     |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3a  | 56   | 54   | 14  |    | 40  |  |  |  |  |  |     |    |    |
| 60  | 58  |     |  | 58  |  |  |  |  |  | 2  |   |    |    |                      | 3a  | 60   | 58   |     |    | 58  |  |  |  |  |  | 2   |    |    |
|     |     |     |  |     |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3k  | 56   | 42   | 28  | 12 |     |  |  |  |  |  | 2   |    |    |
| 66  | 54  | 44  |  | 10  |  |  |  |  |  | 12 |   |    |    |                      | 3a  | 66   | 54   | 44  |    | 10  |  |  |  |  |  | 2   | 2  | 6  |
| 86  | 68  | 48  |  | 18  |  |  |  |  |  | 2  | 2 | 10 | 6  |                      | 3k  | 146  | 120  | 86  |    | 32  |  |  |  |  |  | 12  |    |    |
| 50  | 48  | 26  |  | 22  |  |  |  |  |  | 2  |   |    |    |                      | 3a  | 72   | 68   | 40  |    | 28  |  |  |  |  |  | 10  | 2  | 10 |
| 54  | 48  | 36  |  | 12  |  |  |  |  |  | 6  |   |    |    |                      | 3a  | 54   | 48   | 36  |    | 12  |  |  |  |  |  | 4   |    |    |
| 54  | 50  | 40  |  | 10  |  |  |  |  |  | 4  |   |    |    |                      | 3aO | 54   | 50   | 40  |    | 10  |  |  |  |  |  | 6   |    |    |
|     |     |     |  |     |  |  |  |  |  |    |   |    |    |                      | 3a  | 50   | 44   | 34  |    | 10  |  |  |  |  |  | 4   |    |    |
| 50  | 46  | 16  |  | 30  |  |  |  |  |  | 4  |   |    |    |                      | 3a  | 72   | 66   | 24  |    | 42  |  |  |  |  |  | 6   |    |    |
| 58  | 42  | 30  |  | 10  |  |  |  |  |  |    | 2 | 10 | 6  |                      | 3k  | 100  | 82   | 60  |    | 20  |  |  |  |  |  | 6   |    |    |
| 51  | 46  | 38  |  | 8   |  |  |  |  |  | 5  |   |    |    |                      |     | 51   | 46   | 38  |    | 8   |  |  |  |  |  | 2   | 2  | 10 |
| 36  | 32  | 24  |  | 8   |  |  |  |  |  | 4  |   |    |    |                      | 3a  | 36   | 32   | 24  |    | 8   |  |  |  |  |  | 5   |    |    |
| 144 | 144 |     |  | 144 |  |  |  |  |  |    |   |    |    | 4                    |     | 252  | 252  |     |    | 252 |  |  |  |  |  | 4   |    |    |
| 144 | 144 |     |  | 144 |  |  |  |  |  |    |   |    |    | 4                    |     | 252  | 252  |     |    | 252 |  |  |  |  |  |     |    |    |

|              |        |      |         |
|--------------|--------|------|---------|
|              |        |      |         |
| Контр<br>оль | Недель | Каф. | Семестр |

|        |  |
|--------|--|
| 41 3/6 |  |
|--------|--|

|    |                      |
|----|----------------------|
| 30 | ТО: 32<br>1/2<br>3:2 |
|----|----------------------|

|   |    |       |
|---|----|-------|
| 6 | 2  | 3     |
|   | 10 | 34567 |
|   | 15 | 4     |
|   | 11 | 34567 |
| 6 | 4  | 3     |
|   | 6  | 3     |
|   | 6  | 4     |
|   | 4  | 3     |
| 6 | 4  | 4     |
|   | 5  | 34    |
| 6 | 6  | 34    |
|   | 2  | 4     |
|   | 2  | 4     |
|   | 15 | 3     |
|   | 6  | 34    |
|   | 5  | 34    |
| 6 | 5  | 45    |
|   | 15 | 4     |

|   |    |      |
|---|----|------|
| 7 |    |      |
| 7 | 12 | 3456 |

[illegible]

[illegible]



[illegible]

12

| Академических часов |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       | Итого за курс |       |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|-----|-----------|-----------------------|---------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|----|
| Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ | Контр оль | Неделя                | Контроль      | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ |    |
| 882                 |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 1494  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 882                 |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           | 24 3/6                |               | 1494  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 36                  |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 36    |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 36                  |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 36    |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 34,05               |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 34,03 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 34,05               |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 34,03 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 774                 | 702       | 452 |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           | ТО: 20<br>1/2<br>3: 1 |               | 1278  | 1148      | 766 |     | 374 |     |    |      |    |    | 66 | 8   | 40 |
| 38                  | 38        | 2   |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 58    | 58        | 4   |     | 54  |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 32                  | 32        | 2   |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 62    | 62        | 4   |     | 58  |     |    |      |    |    |    |     |    |
|                     |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 70    | 52        | 42  |     | 8   |     |    |      |    | 2  | 2  | 10  |    |
|                     |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 68    | 50        | 38  |     | 10  |     |    |      |    | 2  | 2  | 10  |    |
| 36                  | 30        | 22  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 36    | 30        | 22  |     | 8   |     |    |      |    | 6  |    |     |    |
| 588                 | 548       | 390 |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 904   | 842       | 620 |     | 220 |     |    |      |    | 46 | 2  | 10  |    |
| 86                  | 58        | 40  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 147   | 112       | 80  |     | 30  |     |    |      |    | 19 | 2  | 10  |    |
| 126                 | 120       | 94  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 210   | 200       | 160 |     | 40  |     |    |      |    | 10 |    |     |    |
| 156                 | 150       | 102 |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 210   | 200       | 144 |     | 56  |     |    |      |    | 10 |    |     |    |
| 80                  | 80        | 64  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 112   | 108       | 84  |     | 24  |     |    |      |    | 4  |    |     |    |
| 140                 | 140       | 90  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 225   | 222       | 152 |     | 70  |     |    |      |    | 3  |    |     |    |
| 188                 | 162       | 36  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 296   | 270       | 36  |     | 232 |     |    |      |    | 10 | 2  | 10  |    |
| 80                  | 54        | 36  |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 80    | 54        | 36  |     | 16  |     |    |      |    | 10 | 2  | 10  |    |
| 108                 | 108       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 216   | 216       |     |     | 216 |     |    |      |    |    |    |     |    |
| 108                 | 108       |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 216   | 216       |     |     | 216 |     |    |      |    |    |    |     |    |
|                     |           |     |     |    |     |    |      |    |    |    |     |           |                       |               | 3     | 3         |     |     | 3   |     |    |      |    |    |    |     |    |

| Контр<br>оль |  | Недель | Каф. | Семестр |
|--------------|--|--------|------|---------|
|--------------|--|--------|------|---------|

|        |  |
|--------|--|
| 41 3/6 |  |
|--------|--|

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 24 | ТО: 33<br>1/2<br>3: 2 |
|----|-----------------------|

|   |    |        |
|---|----|--------|
|   | 10 | 34567  |
|   | 11 | 34567  |
| 6 | 5  | 5      |
| 6 | 5  | 45     |
|   | 2  | 6      |
| 6 | 5  | 5678   |
| 6 | 15 | 56     |
|   | 5  | 567    |
|   | 5  | 567    |
|   | 5  | 5678   |
|   | 5  | 5678   |
| 6 | 5  | 345678 |
| 6 | 12 | 6      |

|   |    |      |
|---|----|------|
| 6 |    |      |
| 6 | 12 | 3456 |

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КАНИКУЛЫ

Эк(2) За(4)

2

3K(2) 3a(5) 3aO

8 3/6

3K(4) 3a(9) 3aO



[illegible]

## Семестр 8

## Академических часов

## Итого за курс

## Академических часов

| Семестр 8           |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        | Итого за курс       |                       |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|------------------------|--------|---------------------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|----|-----|--|
| Академических часов |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        | Академических часов |                       |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Гр  | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ | Контр оль              | Неделя | Контроль            | Всего                 | Кон такт. | Лек | Лаб | Гр  | КРП | ИП | Конс | Кр | СР | КЭ | СПЭ |  |
| 864                 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 1476                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 864                 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        | 24     |                     | 1476                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 36                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 36                    |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 36                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 36                    |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 33                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 32,52                 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 33                  |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 32,52                 |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 216                 | 180       | 118 |     | 58  |     |    |      | 16 | 4  |    | 20  | ТО: 5<br>1/3<br>3: 2/3 |        |                     | 828                   | 718       | 420 |     | 270 | 20  |    |      |    | 82 | 8  |     |  |
| 414                 | 390       | 72  |     | 314 |     |    |      | 10 | 4  |    | 14  |                        |        |                     | 3ао                   | 33        | 32  | 2   | 30  |     |    |      | 1  |    |    |     |  |
|                     |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 3ао                   | 54        | 46  | 2   | 44  |     |    |      | 8  |    |    |     |  |
|                     |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | Эк(5) 3а(2)<br>3ао КП | 921       | 834 | 360 | 446 | 20  |    |      | 65 | 8  |    |     |  |
|                     |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | Эк                    | 126       | 102 | 62  | 38  |     |    |      | 20 | 2  |    |     |  |
| 59                  | 50        | 36  |     | 12  |     |    |      | 5  | 2  |    | 4   |                        |        |                     | Эк                    | 112       | 82  | 56  | 24  |     |    |      | 26 | 2  |    |     |  |
| 61                  | 52        | 36  |     | 14  |     |    |      | 5  | 2  |    | 4   |                        |        |                     | Эк 3а КП              | 211       | 196 | 124 | 50  | 20  |    |      | 11 | 2  |    |     |  |
| 6                   |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    | 6   |                        |        |                     | Эк 3а                 | 178       | 166 | 118 | 46  |     |    |      | 8  | 2  |    |     |  |
|                     |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | Эк                    | 6         |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 90                  | 78        | 46  |     | 32  |     |    |      | 6  |    |    | 6   |                        |        |                     | Эк 3ао                | 108       | 94  | 56  | 38  |     |    |      | 8  |    |    |     |  |
| 84                  | 78        | 46  |     | 32  |     |    |      | 6  |    |    |     |                        |        |                     | 3ао                   | 102       | 94  | 56  | 38  |     |    |      | 8  |    |    |     |  |
| 6                   |           |     |     |     |     |    |      |    |    |    | 6   |                        |        |                     | 3ао                   | 6         |     |     |     |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 432                 | 432       |     |     | 432 |     |    |      |    |    |    | 6   |                        |        |                     |                       | 432       | 432 |     | 432 |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 288                 | 288       |     |     | 288 |     |    |      |    |    |    |     |                        |        |                     | 3ао                   | 288       | 288 |     | 288 |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 144                 | 144       |     |     | 144 |     |    |      |    |    |    | 4   |                        |        |                     | 3ао                   | 144       | 144 |     | 144 |     |    |      |    |    |    |     |  |
| 216                 | 216       |     |     | 216 |     |    |      | 6  |    |    |     |                        |        |                     |                       | 216       | 216 |     | 216 |     |    |      |    |    |    |     |  |

|              |        |      |         |
|--------------|--------|------|---------|
|              |        | Каф. | Семестр |
| Контр<br>оль | Недель |      |         |

|    |  |
|----|--|
| 37 |  |
|----|--|

|    |                |
|----|----------------|
| 28 | ТО: 22<br>Э: 1 |
|----|----------------|

|    |    |        |
|----|----|--------|
|    | 10 | 34567  |
|    | 11 | 34567  |
| 22 | 5  | 5678   |
| 4  | 5  | 567    |
| 4  | 5  | 567    |
| 4  | 5  | 5678   |
| 4  | 5  | 5678   |
| 6  | 5  | 8      |
| 6  | 5  | 345678 |
| 6  | 12 | 78     |
| 6  | 12 | 8      |

|    |
|----|
| 12 |
|----|

|   |    |   |
|---|----|---|
| 8 | 12 | 8 |
|---|----|---|

|   |    |   |
|---|----|---|
| 4 | 12 | 8 |
|---|----|---|

|   |
|---|
| 2 |
|---|

[illegible]

[illegible]

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | 4 | 5 | 8 |
|  | 2 | 5 | 8 |
|  |   |   |   |
|  |   |   |   |
|  | 2 |   |   |

|                                           |                                             | Итого                 |       |      | Курс 1 |        |        |       | Курс 2 |        |       |        | Курс 3 |       |        |        | Курс 4 |  |  |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--|--|--|
|                                           |                                             | Часов                 |       |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |        |  |  |  |
|                                           |                                             | Мин.                  | Макс. | Факт |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
|                                           | Итого по ОП                                 |                       |       | 5940 | 1476   | 612    | 864    | 1494  | 612    | 882    | 1494  | 612    | 882    | 1476  | 612    | 864    |        |  |  |  |
| ОП                                        | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА              |                       |       | 1476 | 1476   | 612    | 864    |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
| ООО                                       | Среднее общее образование                   |                       |       | 1476 | 1476   | 612    | 864    |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
| ПП                                        | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                 |                       |       |      |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
| СТ                                        | Социально-гуманитарный цикл                 |                       |       | 4464 |        |        |        | 1494  | 612    | 882    | 1494  | 612    | 882    | 1476  | 612    | 864    |        |  |  |  |
| ОП                                        | Общепрофессиональный цикл                   |                       |       | 522  |        |        |        | 315   | 142    | 173    | 120   | 50     | 70     | 87    | 87     |        |        |  |  |  |
| ПМ                                        | Профессиональные модули                     |                       |       | 1101 |        |        |        | 927   | 362    | 565    | 174   | 138    | 36     |       |        |        |        |  |  |  |
| ГИА                                       | Государственная итоговая аттестация         |                       |       | 2625 |        |        |        | 252   | 108    | 144    | 1200  | 424    | 776    | 1173  | 525    | 648    |        |  |  |  |
|                                           |                                             |                       |       | 216  |        |        |        |       |        |        |       |        |        | 216   |        | 216    |        |  |  |  |
|                                           | Учебная нагрузка (акад.час/нед)             | Период ТО             |       | 36   | -      | 36     | 36     | -     | 36     | 36     | -     | 36     | 36     | -     | 36     | 36     |        |  |  |  |
|                                           |                                             | Период атт.           |       | 36   | -      | 36     | 36     | -     | 36     | 36     | -     | 36     | 36     | -     | 36     | 36     |        |  |  |  |
|                                           |                                             | Период гос.эк.        |       |      | -      |        |        | -     |        |        |       | -      |        |       | -      | 36     | 36     |  |  |  |
|                                           | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)          | ОП                    |       | 33.2 | -      | 34     | 34     | -     | 32     | 32     | -     | 34     | 34.05  | -     | 32.04  | 33     |        |  |  |  |
|                                           | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (ЭК)          |       |      | 4      | 2      | 2      | 5     | 3      | 2      | 4     | 2      | 2      | 6     | 2      | 4      |        |  |  |  |
|                                           |                                             | ЗАЧЕТ (За)            |       |      |        |        |        | 8     | 2      | 6      | 9     | 4      | 5      | 2     | 2      |        |        |  |  |  |
|                                           |                                             | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао) |       |      | 10     |        | 10     |       | 2      | 2      | 1     |        | 1      | 4     | 1      | 3      |        |  |  |  |
|                                           |                                             | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |       |      |        |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
|                                           |                                             | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ |       |      | 1      |        | 1      |       |        |        |       |        |        | 1     | 1      |        |        |  |  |  |
| Доля учебных занятий и практик в ОП (%)   |                                             |                       |       |      | 89.83% |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |
| Доля практик в профессиональном цикле (%) |                                             |                       |       |      | 34.28% |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |        |  |  |  |

| Индекс | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП     | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                           |                                                                                                                                                                                                      |
| СОО    | Среднее общее образование                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП    | Обязательные учебные предметы                                            |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.01 | Русский язык                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.02 | Литература                                                               |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.03 | Иностранный язык                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.04 | История                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.05 | Обществознание                                                           |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.06 | Химия                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.07 | Биология                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.08 | География                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.09 | Физическая культура                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
| ОУП.10 | Основы безопасности и защиты Родины                                      |                                                                                                                                                                                                      |
| ПУП    | Профильные учебные предметы                                              |                                                                                                                                                                                                      |
| ПУП.01 | Математика                                                               |                                                                                                                                                                                                      |
| ПУП.02 | Информатика                                                              |                                                                                                                                                                                                      |
| ПУП.03 | Физика                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |
| ДУП    | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                         |                                                                                                                                                                                                      |
| ДУП.01 | Основы проектной деятельности                                            |                                                                                                                                                                                                      |
| УПВ    | Учебные предметы по выбору                                               |                                                                                                                                                                                                      |
| УПВ.01 | Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации |                                                                                                                                                                                                      |
| УПВ.02 | Родная литература                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
| ПП     | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| СТ     | Социально-гуманитарный цикл                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                               |
| СТ.01  | История России                                                           | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.                                                                                                                                                                               |
| СТ.02  | Иностранный язык в профессиональной деятельности                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.                                                                                                                                                                               |
| СТ.03  | Безопасность жизнедеятельности                                           | ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                                                                                       |
| СТ.04  | Физическая культура                                                      | ОК 03.; ОК 04.; ОК 08.                                                                                                                                                                               |
| ОП     | Общепрофессиональный цикл                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.                                                                                                                              |
| ОП.01  | Математика                                                               | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                               |
| ОП.02  | Информационные технологии в профессиональной деятельности                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                               |
| ОП.03  | Инженерная графика                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                       |
| ОП.04  | Физика                                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                       |
| ОП.05  | Техническая механика                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                                                                       |

|           |                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.06     | Электротехника и электроника                                                                                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                               |
| ОП.07     | Материаловедение                                                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                               |
| ОП.08     | Основы экономики                                                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                               |
| ОП.09     | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                       |
| ОП.10     | Охрана труда                                                                                                           | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                       |
| ОП.11     | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.                                                                                                                               |
| ОП.12     | Основы автоматики и автоматического управления                                                                         | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.                                                                                                                                       |
| ОП.13     | Техническая эксплуатация авиационного оборудования                                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.                                                                                                                      |
| ОП.14     | Человеческий фактор                                                                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.                                                                                                               |
| ОП.15     | Экологические основы природопользования                                                                                | ОК 01.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.                                                                                                                               |
| ОП.16     | Основы финансовой грамотности                                                                                          | ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.                                                                                                                                       |
| ПМ        | Профессиональные модули                                                                                                | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6. |
| ПМ.01     | Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов                                      | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.                                              |
| МДК.01.01 | Летательные аппараты и двигатели                                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.                                                                                                                      |
| МДК.01.02 | Цифровые технологии электронных авиационных систем                                                                     | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.; ПК 1.7.                                                                                           |
| МДК.01.03 | Электрооборудование воздушных судов                                                                                    | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.                                                                                                    |
| МДК.01.04 | Приборное оборудование воздушных судов                                                                                 | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.                                                                         |
| МДК.01.05 | Радиоэлектронное оборудование воздушных судов                                                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.6.                                                                                           |
| ПП.01.01  | Производственная практика (по профилю специальности)                                                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.                                              |
| ПМ.01(К)  | Экзамен по модулю (ПМ.01)                                                                                              |                                                                                                                                                              |
| ПМ.02     | Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.                                                                |
| МДК.02.01 | Организация работ по технической эксплуатации                                                                          | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                  |
| МДК.02.02 | Освоении профессии авиационного механика (техника) по приборам и электрооборудованию                                   | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.6.                                                                                                    |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                       | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                                                                                  |
| ПМ.02(К)  | Экзамен по модулю (ПМ.02)                                                                                              |                                                                                                                                                              |
| П.ДП      | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                              | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.                            |
| ГИА       | Государственная итоговая аттестация                                                                                    |                                                                                                                                                              |
| ГИА.01    | Подготовка к защите Дипломного проекта (работы)                                                                        |                                                                                                                                                              |
| ГИА.02    | Защита Дипломного проекта (работы)                                                                                     |                                                                                                                                                              |

|        |                                        |  |
|--------|----------------------------------------|--|
| ГИА.03 | Подготовка к государственным экзаменам |  |
| ГИА.04 | Проведение государственных экзаменов   |  |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                    |                                                                                  | Наименование |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Кабинеты:            |                                                                                  |              |
| 1                    | Социально-экономических дисциплин                                                |              |
| 2                    | Иностранного языка                                                               |              |
| 3                    | Математики                                                                       |              |
| 4                    | Физики                                                                           |              |
| 5                    | Инженерной графики                                                               |              |
| 6                    | Технической механики                                                             |              |
| 7                    | Безопасности жизнедеятельности                                                   |              |
| 8                    | Охраны труда                                                                     |              |
| 9                    | Технических средств обучения                                                     |              |
| Лаборатории:         |                                                                                  |              |
| 1                    | Информатики                                                                      |              |
| 2                    | Электротехники                                                                   |              |
| 3                    | Электронной техники                                                              |              |
| 4                    | Материаловедения                                                                 |              |
| 5                    | Метрологии, стандартизации и сертификации                                        |              |
| 6                    | Вычислительной и микропроцессорной техники                                       |              |
| 7                    | Автоматики и управления                                                          |              |
| 8                    | Авиационных приборов и информационно-измерительных систем                        |              |
| 9                    | Электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов      |              |
| 10                   | Систем автоматического управления полетом                                        |              |
| 11                   | Бортовых радиоэлектронных систем                                                 |              |
| Мастерские:          |                                                                                  |              |
| 1                    | Слесарные                                                                        |              |
| 2                    | Электромонтажные                                                                 |              |
| Спортивный комплекс: |                                                                                  |              |
| 1                    | Спортивный зал                                                                   |              |
| 2                    | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий                |              |
| 3                    | Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |              |
| Залы:                |                                                                                  |              |
| 1                    | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет                                   |              |
| 2                    | Актный зал                                                                       |              |