

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Отделение среднего профессионального образования

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 25.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.08

### 25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направленность Эксплуатация беспилотных авиационных систем в АПК

программы:

Кафедра: Эксплуатации транспортных и технологических машин

Факультет: Отделение среднего профессионального образования

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

| Основной | Виды деятельности                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| +        | дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа                                                                                                                                                                   |
| +        | дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа                                                                                                                                                                  |
| +        | дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                                    |
| +        | эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

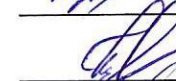
№ 2 от 09.01.2023

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Заведующий отделением СПО

 / Дерканосова Н. М./  
 / Кузнецов А.Н./  
 / Горланов С.А./



Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май    |         |         |         | Июнь  |        |         |         | 29 - 5 |   |  |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---|--|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        |   |  |   |   |
| Нед   | 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     |   |  |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         | к      |   |  |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | э       | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | у       | у       | п     | п      |         |         | э      | э |  | к |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         | у       | у       | п      | п       | э       | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         | у       | у      | у      | у       | п       | п       | п     | п      |         |         | э      | э |  | э | э |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         | у       | у       | п      | п       | э       | к      | к      |         |         |        |         |        |         |        | у     | у      | п       | п       | п      | п      | э       | э       |        | пд     | пд      | пд      | пд      | г     | г      | д       | д       | д      | д |  | = |   |

Сводные данные

|       |                                                      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |        | Итого   |
|-------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
|       |                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |         |
|       | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 17     | 23 1/6 | 40 1/6 | 16 3/6 | 19 2/6 | 35 5/6 | 12 5/6 | 16 1/6 | 29    | 12 4/6 | 7 1/6  | 19 5/6 | 124 5/6 |
| У     | Учебная практика                                     |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      | 4      | 6     | 2      | 2      | 4      | 12      |
| П     | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |        |        | 2      | 2      | 2      | 4      | 6     | 2      | 4      | 6      | 14      |
| Пд    | Производственная практика (преддипломная)            |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        | 4      | 4      | 4       |
| Э     | Промежуточная аттестация                             |        | 5/6    | 5/6    | 3/6    | 4/6    | 1 1/6  | 1/6    | 5/6    | 1     | 2/6    | 5/6    | 1 1/6  | 4 1/6   |
| Д     | Защита дипломного проекта (работы)                   |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        | 4      | 4      | 4       |
| Г     | Государственный экзамен                              |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        | 2      | 2      | 2       |
| К     | Каникулы                                             | 2      | 9      | 11     | 2      | 9      | 11     | 2      | 8      | 10    | 2      |        | 2      | 34      |
| Итого |                                                      | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52    | 19     | 24     | 43     | 199     |

| Июль   |         |         | 27 - 2 | Август |         |         |         |
|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 45     | 46      | 47      | 48     | 49     | 50      | 51      | 52      |
| К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К       |
| К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К       |
| К      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К       |
| =      | =       | =       | =      | =      | =       | =       | =       |

| Структура образовательной программы                                                                                                                                                           | Объем образовательной программы в академических часах |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                               | ФГОС                                                  | УП          |
|                                                                                                                                                                                               |                                                       | Фактическое |
| Дисциплины (модули)                                                                                                                                                                           | 0                                                     | 3168        |
| Практики                                                                                                                                                                                      | 0                                                     | 1080        |
| Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                           | 0                                                     | 216         |
| Общий объем образовательной программы:                                                                                                                                                        |                                                       |             |
| на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования | 0                                                     | 5940        |

|                                          |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     |                  |             |             |             |           |           |            |             |            |
|------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------------|----|----|-----|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| -                                        | -         | -                                                | Формы пром. атт. |          |                              |    |    |     | Итого акад.часов |             |             |             |           |           |            | Объём ОП    |            |
| Считать в плане                          | Индекс    | Наименование                                     | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц.                  | КП | КР | Др  | Трудо-емкость    | По плану    | Конт. раб.  | Ауд.        | СР        | ПАТТ      | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1476             | 1476        | 1414        | 1404        | 32        | 30        |            | 100%        | 0%         |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1476             | 1476        | 1414        | 1404        | 32        | 30        |            | 1476        |            |
| +                                        | СОО.01    | <b>Обязательные учебные предметы</b>             | <b>22222</b>     | <b>1</b> | <b>11122<br/>22222<br/>2</b> |    |    |     | 1476             | <b>1476</b> | <b>1414</b> | <b>1404</b> | <b>32</b> | <b>30</b> |            | 1476        |            |
| +                                        | СОО.01.01 | Русский язык                                     | 2                |          |                              |    |    |     | 72               | 72          | 66          | 64          |           | 6         |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.02 | Литература                                       |                  |          | 2                            |    |    |     | 108              | 108         | 108         | 108         |           |           |            | 108         |            |
| +                                        | СОО.01.03 | Математика                                       | 2                |          | 1                            |    |    |     | 340              | 340         | 334         | 332         |           | 6         |            | 340         |            |
| +                                        | СОО.01.04 | Иностранный язык                                 |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.05 | Информатика                                      | 2                |          | 1                            |    |    |     | 108              | 108         | 102         | 100         |           | 6         |            | 108         |            |
| +                                        | СОО.01.06 | Физика                                           | 2                |          | 1                            |    |    |     | 212              | 212         | 174         | 172         | 32        | 6         |            | 212         |            |
| +                                        | СОО.01.07 | Химия                                            |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.08 | Биология                                         |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.09 | История                                          | 2                |          |                              |    |    |     | 136              | 136         | 130         | 128         |           | 6         |            | 136         |            |
| +                                        | СОО.01.10 | Обществознание                                   |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.11 | География                                        |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.12 | Физическая культура                              |                  | 1        | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          | 72          |           |           |            | 72          |            |
| +                                        | СОО.01.13 | Основы безопасности и защиты Родины              |                  |          | 2                            |    |    |     | 68               | 68          | 68          | 68          |           |           |            | 68          |            |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 4464             | 4464        | 2971.5      | 2933.5      | 1372.5    | 120       | 558        | 2810        | 1654       |
| <b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>   |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 400              | 400         | 396         | 396         | 4         |           |            | 400         |            |
| +                                        | СГЦ.01    | История России                                   |                  |          | 3                            |    |    |     | 48               | 48          | 48          | 48          |           |           |            | 48          |            |
| +                                        | СГЦ.02    | Иностранный язык в профессиональной деятельности |                  |          | 46                           |    |    | 35  | 124              | 124         | 124         | 124         |           |           |            | 124         |            |
| +                                        | СГЦ.03    | Безопасность жизнедеятельности                   |                  | 3        |                              |    |    |     | 68               | 68          | 64          | 64          | 4         |           |            | 68          |            |
| +                                        | СГЦ.04    | Физическая культура                              |                  |          | 468                          |    |    | 357 | 160              | 160         | 160         | 160         |           |           |            | 160         |            |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>     |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1046             | 1046        | 922         | 908         | 82        | 42        |            | 594         | 452        |
| +                                        | ОПЦ.01    | Математика                                       |                  |          | 3                            |    |    |     | 52               | 52          | 48          | 48          | 4         |           |            | 52          |            |
| +                                        | ОПЦ.02    | Техническая механика                             |                  |          |                              |    |    | 3   | 52               | 52          | 48          | 48          | 4         |           |            | 16          | 36         |
| +                                        | ОПЦ.03    | Электротехника и электроника                     | 3                |          |                              |    |    |     | 72               | 72          | 66          | 64          |           | 6         |            | 40          | 32         |

|                                 |             |                                                                                                                |          |          |            |  |  |   |      |            |            |            |            |          |                  |      |      |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|--|--|---|------|------------|------------|------------|------------|----------|------------------|------|------|
| +                               | ОПЦ.04      | Материаловедение                                                                                               |          |          |            |  |  | 3 | 48   | 48         | 48         | 48         |            |          |                  | 12   | 36   |
| +                               | ОПЦ.05      | Инженерная графика                                                                                             |          |          | 3          |  |  |   | 62   | 62         | 48         | 48         | 14         |          |                  | 30   | 32   |
| +                               | ОПЦ.06      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                      |          | 7        |            |  |  |   | 72   | 72         | 72         | 72         |            |          |                  | 40   | 32   |
| +                               | ОПЦ.07      | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                      |          |          | 4          |  |  |   | 62   | 62         | 56         | 56         | 6          |          |                  | 22   | 40   |
| +                               | ОПЦ.08      | Основы авиационной метеорологии                                                                                | 4        |          |            |  |  |   | 72   | 72         | 58         | 56         | 8          | 6        |                  | 34   | 38   |
| +                               | ОПЦ.09      | Основы аэродинамики и динамики полета                                                                          | 4        |          |            |  |  |   | 72   | 72         | 58         | 56         | 8          | 6        |                  | 34   | 38   |
| +                               | ОПЦ.10      | Основы психологии в профессиональной деятельности                                                              |          |          |            |  |  | 5 | 52   | 52         | 48         | 48         | 4          |          |                  | 20   | 32   |
| +                               | ОПЦ.11      | Безопасность полетов                                                                                           | 3        |          |            |  |  |   | 74   | 74         | 66         | 64         | 2          | 6        |                  | 74   |      |
| +                               | ОПЦ.12      | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                 |          |          |            |  |  | 5 | 62   | 62         | 48         | 48         | 14         |          |                  | 30   | 32   |
| +                               | ОПЦ.13      | Основы экономики воздушного транспорта                                                                         |          |          |            |  |  | 5 | 58   | 58         | 48         | 48         | 10         |          |                  | 22   | 36   |
| +                               | ОПЦ.14      | Основы геодезии и картографии                                                                                  | 3        |          |            |  |  |   | 76   | 76         | 66         | 64         | 4          | 6        |                  | 44   | 32   |
| +                               | ОПЦ.15      | Геоинформационные системы                                                                                      | 4        |          |            |  |  |   | 84   | 84         | 78         | 76         |            | 6        |                  | 48   | 36   |
| +                               | ОПЦ.16      | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                    | 6        |          |            |  |  |   | 76   | 76         | 66         | 64         | 4          | 6        |                  | 76   |      |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b> |             |                                                                                                                |          |          |            |  |  |   | 2802 | 2802       | 1637       | 1613       | 1087       | 78       | 558              | 1600 | 1202 |
| +                               | ПМ.01       | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа</b>                                | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>555</b> |  |  |   | 396  | <b>396</b> | <b>267</b> | <b>265</b> | <b>123</b> | <b>6</b> | <b><u>68</u></b> | 336  | 60   |
| +                               | МДК.01.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа                                 |          |          | 5          |  |  |   | 130  | 130        | 124        | 124        | 6          |          |                  | 110  | 20   |
| +                               | МДК.01.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов самолетного типа  |          |          | 5          |  |  |   | 112  | 112        | 104        | 104        | 8          |          |                  | 92   | 20   |
| +                               | УП.01.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа"                    |          | 5        |            |  |  |   | 72   | 72         | 36         | 36         | 36         |          | <u>18</u>        | 62   | 10   |
| +                               | ПП.01.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа"           |          |          | 5          |  |  |   | 72   | 72         | 1          | 1          | 71         |          | <u>50</u>        | 62   | 10   |
| +                               | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                              | 5        |          |            |  |  |   | 10   | 10         | 2          |            | 2          | 6        |                  | 10   |      |
| +                               | ПМ.02       | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа</b>                               | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>444</b> |  |  |   | 360  | <b>360</b> | <b>227</b> | <b>225</b> | <b>127</b> | <b>6</b> | <b><u>68</u></b> | 300  | 60   |
| +                               | МДК.02.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа                                |          |          | 4          |  |  |   | 104  | 104        | 94         | 94         | 10         |          |                  | 84   | 20   |
| +                               | МДК.02.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов вертолетного типа |          |          | 4          |  |  |   | 102  | 102        | 94         | 94         | 8          |          |                  | 82   | 20   |
| +                               | УП.02.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа"                   |          | 4        |            |  |  |   | 72   | 72         | 36         | 36         | 36         |          | <u>18</u>        | 62   | 10   |
| +                               | ПП.02.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа"          |          |          | 4          |  |  |   | 72   | 72         | 1          | 1          | 71         |          | <u>50</u>        | 62   | 10   |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          |            |  |  |  |     |            |            |            |            |           |           |     |     |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|--|--|--|-----|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----|-----|
| + | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 4          |          |            |  |  |  | 10  | 10         | 2          |            | 2          | 6         |           | 10  |     |
| + | ПМ.03       | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа</b>                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>   | <b>6</b> | <b>666</b> |  |  |  | 402 | <b>402</b> | <b>281</b> | <b>281</b> | <b>115</b> | <b>6</b>  | <b>68</b> | 342 | 60  |
| + | МДК.03.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                                                          |            |          | 6          |  |  |  | 140 | 140        | 138        | 138        | 2          |           |           | 120 | 20  |
| + | МДК.03.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                           |            |          | 6          |  |  |  | 108 | 108        | 104        | 104        | 4          |           |           | 88  | 20  |
| + | УП.03.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа"                                                                                                                                                                             |            | 6        |            |  |  |  | 72  | 72         | 36         | 36         | 36         |           | <u>18</u> | 62  | 10  |
| + | ПП.03.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа"                                                                                                                                                                    |            |          | 6          |  |  |  | 72  | 72         | 1          | 1          | 71         |           | <u>50</u> | 62  | 10  |
| + | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 6          |          |            |  |  |  | 10  | 10         | 2          | 2          | 2          | 6         |           | 10  |     |
| + | ПМ.04       | <b>Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов</b>                      | <b>666</b> | <b>6</b> | <b>66</b>  |  |  |  | 442 | <b>442</b> | <b>279</b> | <b>273</b> | <b>145</b> | <b>18</b> | <b>68</b> | 206 | 236 |
| + | МДК.04.01   | Конструкция, эксплуатация и обслуживание функционального оборудования, систем крепления внешних грузов и специализированного навесного оборудования беспилотных летательных аппаратов                                                                                  | 6          |          |            |  |  |  | 138 | 138        | 118        | 116        | 14         | 6         |           | 38  | 100 |
| + | МДК.04.02   | Конструкция, эксплуатация и обслуживание электронных и цифровых систем, средств связи беспилотных летательных аппаратов                                                                                                                                                | 6          |          |            |  |  |  | 78  | 78         | 58         | 56         | 14         | 6         |           | 46  | 32  |
| + | МДК.04.03   | Информационные системы обеспечения эксплуатации беспилотных летательных аппаратов                                                                                                                                                                                      |            |          | 6          |  |  |  | 72  | 72         | 64         | 64         | 8          |           |           | 40  | 32  |
| + | УП.04.01    | Учебная практика "Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов"          |            | 6        |            |  |  |  | 72  | 72         | 36         | 36         | 36         |           | <u>18</u> | 36  | 36  |
| + | ПП.04.01    | Производственная практика "Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов" |            |          | 6          |  |  |  | 72  | 72         | 1          | 1          | 71         |           | <u>50</u> | 36  | 36  |
| + | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 6          |          |            |  |  |  | 10  | 10         | 2          |            | 2          | 6         |           | 10  |     |

|                                         |             |                                                                                                                                   |       |   |     |  |  |  |     |     |      |      |       |    |            |     |     |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|-----|-----|------|------|-------|----|------------|-----|-----|
| +                                       | ПМ.05       | Использование беспилотных авиационных систем в АПК                                                                                | 88888 | 8 | 8   |  |  |  | 632 | 632 | 337  | 327  | 265   | 30 | <u>118</u> |     | 632 |
| +                                       | МДК.05.01   | Оборудование БАС в АПК                                                                                                            | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 78   | 16    | 6  |            |     | 102 |
| +                                       | МДК.05.02   | Агрохимические работы при помощи БАС                                                                                              | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 78   | 16    | 6  |            |     | 102 |
| +                                       | МДК.05.03   | Мониторинг сельскохозяйственных угодий                                                                                            | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 78   | 16    | 6  |            |     | 102 |
| +                                       | МДК.05.04   | Агроконтроль полевых работ                                                                                                        | 8     |   |     |  |  |  | 100 | 100 | 58   | 56   | 36    | 6  |            |     | 100 |
| +                                       | УП.05.01    | Учебная практика "Использование беспилотных авиационных систем в АПК"                                                             |       | 8 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36   | 36   | 36    |    | <u>18</u>  |     | 72  |
| +                                       | ПП.05.01    | Производственная практика "Использование беспилотных авиационных систем в АПК"                                                    |       |   | 8   |  |  |  | 144 | 144 | 1    | 1    | 143   |    | <u>100</u> |     | 144 |
| +                                       | ПМ.05.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                 | 8     |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2    |      | 2     | 6  |            |     | 10  |
| +                                       | ПМ.06       | Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом"                            | 77    | 7 | 777 |  |  |  | 426 | 426 | 245  | 241  | 169   | 12 | <u>68</u>  | 342 | 84  |
| +                                       | МДК.06.01   | Управление беспилотными летательными аппаратами                                                                                   | 7     |   |     |  |  |  | 134 | 134 | 98   | 96   | 30    | 6  |            | 112 | 22  |
| +                                       | МДК.06.02   | Наземные станции управления беспилотными авиационными системами                                                                   |       |   | 7   |  |  |  | 84  | 84  | 60   | 60   | 24    |    |            | 62  | 22  |
| +                                       | МДК.06.03   | Взаимодействие со службами безопасности воздушного движения                                                                       |       |   | 7   |  |  |  | 54  | 54  | 48   | 48   | 6     |    |            | 34  | 20  |
| +                                       | УП.06.01    | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом"          |       | 7 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36   | 36   | 36    |    | <u>18</u>  | 62  | 10  |
| +                                       | ПП.06.01    | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом" |       |   | 7   |  |  |  | 72  | 72  | 1    | 1    | 71    |    | <u>50</u>  | 62  | 10  |
| +                                       | ПМ.06.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                          | 7     |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2    |      | 2     | 6  |            | 10  |     |
| +                                       | ПДП.01      | Преддипломная практика                                                                                                            |       |   | 8   |  |  |  | 144 | 144 | 1    | 1    | 143   |    | <u>100</u> | 74  | 70  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                                                   |       |   |     |  |  |  | 216 | 216 | 16.5 | 16.5 | 199.5 |    |            | 216 |     |
| +                                       | ГИА.01(Гп)  | Государственный экзамен                                                                                                           |       |   |     |  |  |  | 72  | 72  | 0.5  | 0.5  | 71.5  |    |            | 72  |     |
| +                                       | ГИА.02(Д)   | Защита дипломного проекта (работы)                                                                                                |       |   |     |  |  |  | 144 | 144 | 16   | 16   | 128   |    |            | 144 |     |

| Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Закрепленная кафедра |                                                             |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |                      |                                                             |
| Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Итого     | Код                  | Наименование                                                |
| 612       | 864       |           |           |           |           |           |           |                      |                                                             |
| 612       | 864       |           |           |           |           |           |           |                      |                                                             |
| 612       | 864       |           |           |           |           |           |           |                      |                                                             |
| 30        | 42        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 64        | 44        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 134       | 206       |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 30        | 42        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 32        | 76        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 98        | 114       |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 32        | 40        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 32        | 40        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 66        | 70        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 32        | 40        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 32        | 40        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
| 30        | 42        |           |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
|           | 68        |           |           |           |           |           |           | 36                   | Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности |
|           |           | 612       | 864       | 612       | 900       | 612       | 864       |                      |                                                             |
|           |           | 176       | 72        | 46        | 68        | 24        | 14        |                      |                                                             |
|           |           | 48        |           |           |           |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
|           |           | 30        | 36        | 24        | 34        |           |           | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
|           |           | 68        |           |           |           |           |           | 36                   | Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности |
|           |           | 30        | 36        | 22        | 34        | 24        | 14        | 40                   | Гуманитарных и естественно-научных дисциплин                |
|           |           | 436       | 290       | 172       | 76        | 72        |           |                      |                                                             |
|           |           | 52        |           |           |           |           |           | 11                   | Математики и физики                                         |
|           |           | 52        |           |           |           |           |           | 16                   | Прикладной механики                                         |
|           |           | 72        |           |           |           |           |           | 33                   | Электротехники и автоматики                                 |

|  |  |    |     |     |     |     |     |    |                                                             |
|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------------------------------------------|
|  |  | 48 |     |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  | 62 |     |     |     |     |     | 16 | Прикладной механики                                         |
|  |  |    |     |     |     | 72  |     | 16 | Прикладной механики                                         |
|  |  |    | 62  |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  |    | 72  |     |     |     |     | 15 | Плодоводства и овощеводства                                 |
|  |  |    | 72  |     |     |     |     | 11 | Математики и физики                                         |
|  |  |    |     | 52  |     |     |     | 5  | Истории, философии и социально-политических дисциплин       |
|  |  | 74 |     |     |     |     |     | 36 | Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности |
|  |  |    |     | 62  |     |     |     | 5  | Истории, философии и социально-политических дисциплин       |
|  |  |    |     | 58  |     |     |     | 29 | Экономики АПК                                               |
|  |  | 76 |     |     |     |     |     | 41 | Геодезии                                                    |
|  |  |    | 84  |     |     |     |     | 8  | Землеустройства и ландшафтного проектирования               |
|  |  |    |     |     | 76  |     |     | 41 | Геодезии                                                    |
|  |  |    | 502 | 394 | 756 | 516 | 634 |    |                                                             |
|  |  |    | 142 | 254 |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    | 80  | 50  |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    | 62  | 50  |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    |     | 72  |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    |     | 72  |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    |     | 10  |     |     |     | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей         |
|  |  |    | 360 |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  |    | 104 |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  |    | 102 |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  |    | 72  |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |
|  |  |    | 72  |     |     |     |     | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин           |

|  |  |  |    |    |     |  |  |    |                                                     |
|--|--|--|----|----|-----|--|--|----|-----------------------------------------------------|
|  |  |  | 10 |    |     |  |  | 32 | Эксплуатации транспортных и технологических машин   |
|  |  |  |    | 72 | 330 |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    | 36 | 104 |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    | 36 | 72  |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    |    | 72  |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    |    | 72  |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    |    | 10  |  |  | 19 | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |    | 68 | 374 |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    | 44 | 94  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    | 24 | 54  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    |    | 72  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    |    | 72  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    |    | 72  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |
|  |  |  |    |    | 10  |  |  | 33 | Электротехники и автоматики                         |

|  |  |  |  |  |    |     |     |           |                                                     |
|--|--|--|--|--|----|-----|-----|-----------|-----------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |    | 142 | 490 | <b>38</b> | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  |    | 48  | 54  | 19        | Сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей |
|  |  |  |  |  |    | 48  | 54  | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 46  | 56  | 38        | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  |    |     | 100 | 38        | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  |    |     | 72  | 38        | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  |    |     | 144 | 38        | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  |    |     | 10  | 38        | Растениеводства                                     |
|  |  |  |  |  | 52 | 374 |     | <b>1</b>  | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  | 52 | 82  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 84  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 54  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 72  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 72  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    | 10  |     | 1         | Агрохимии, почвоведения и агроэкологии              |
|  |  |  |  |  |    |     | 144 | 32        | Эксплуатации транспортных и технологических машин   |
|  |  |  |  |  |    |     | 216 |           |                                                     |
|  |  |  |  |  |    |     | 72  | 32        | Эксплуатации транспортных и технологических машин   |
|  |  |  |  |  |    |     | 144 | 32        | Эксплуатации транспортных и технологических машин   |

| -                                        | -         | -                                                | Формы пром. атт. |          |                              |    |    |     | Итого акад.часов |             |             |           |           | Объём ОП    |            |       |            |
|------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------------|----|----|-----|------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|-------|------------|
| Считать в плане                          | Индекс    | Наименование                                     | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц.                  | КП | КР | Др  | Трудо- емкость   | По плану    | Конт. раб.  | СР        | ПАТТ      | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Лек        |
| <b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1476             | 1476        | 1414        | 32        | 30        | 100%        | 0%         | 612   | 262        |
| <b>СОО.Среднее общее образование</b>     |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1476             | 1476        | 1414        | 32        | 30        | 1476        |            | 612   | 262        |
| +                                        | СОО.01    | <b>Обязательные учебные предметы</b>             | <b>22222</b>     | <b>1</b> | <b>11122<br/>22222<br/>2</b> |    |    |     | 1476             | <b>1476</b> | <b>1414</b> | <b>32</b> | <b>30</b> | 1476        |            | 612   | <b>262</b> |
| +                                        | СОО.01.01 | Русский язык                                     | 2                |          |                              |    |    |     | 72               | 72          | 66          |           | 6         | 72          |            | 30    | 14         |
| +                                        | СОО.01.02 | Литература                                       |                  |          | 2                            |    |    |     | 108              | 108         | 108         |           |           | 108         |            | 64    | 32         |
| +                                        | СОО.01.03 | Математика                                       | 2                |          | 1                            |    |    |     | 340              | 340         | 334         |           | 6         | 340         |            | 134   | 66         |
| +                                        | СОО.01.04 | Иностранный язык                                 |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 30    |            |
| +                                        | СОО.01.05 | Информатика                                      | 2                |          | 1                            |    |    |     | 108              | 108         | 102         |           | 6         | 108         |            | 32    | 16         |
| +                                        | СОО.01.06 | Физика                                           | 2                |          | 1                            |    |    |     | 212              | 212         | 174         | 32        | 6         | 212         |            | 98    | 34         |
| +                                        | СОО.01.07 | Химия                                            |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 32    | 16         |
| +                                        | СОО.01.08 | Биология                                         |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 32    | 16         |
| +                                        | СОО.01.09 | История                                          | 2                |          |                              |    |    |     | 136              | 136         | 130         |           | 6         | 136         |            | 66    | 32         |
| +                                        | СОО.01.10 | Обществознание                                   |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 32    | 16         |
| +                                        | СОО.01.11 | География                                        |                  |          | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 32    | 16         |
| +                                        | СОО.01.12 | Физическая культура                              |                  | 1        | 2                            |    |    |     | 72               | 72          | 72          |           |           | 72          |            | 30    | 4          |
| +                                        | СОО.01.13 | Основы безопасности и защиты Родины              |                  |          | 2                            |    |    |     | 68               | 68          | 68          |           |           | 68          |            |       |            |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>    |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 4464             | 4464        | 2971.5      | 1372.5    | 120       | 2810        | 1654       |       |            |
| <b>СГЦ.Социально-гуманитарный цикл</b>   |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 400              | 400         | 396         | 4         |           | 400         |            |       |            |
| +                                        | СГЦ.01    | История России                                   |                  |          | 3                            |    |    |     | 48               | 48          | 48          |           |           | 48          |            |       |            |
| +                                        | СГЦ.02    | Иностранный язык в профессиональной деятельности |                  |          | 46                           |    |    | 35  | 124              | 124         | 124         |           |           | 124         |            |       |            |
| +                                        | СГЦ.03    | Безопасность жизнедеятельности                   |                  | 3        |                              |    |    |     | 68               | 68          | 64          | 4         |           | 68          |            |       |            |
| +                                        | СГЦ.04    | Физическая культура                              |                  |          | 468                          |    |    | 357 | 160              | 160         | 160         |           |           | 160         |            |       |            |
| <b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>     |           |                                                  |                  |          |                              |    |    |     | 1046             | 1046        | 922         | 82        | 42        | 594         | 452        |       |            |
| +                                        | ОПЦ.01    | Математика                                       |                  |          | 3                            |    |    |     | 52               | 52          | 48          | 4         |           | 52          |            |       |            |
| +                                        | ОПЦ.02    | Техническая механика                             |                  |          |                              |    |    | 3   | 52               | 52          | 48          | 4         |           | 16          | 36         |       |            |
| +                                        | ОПЦ.03    | Электротехника и электроника                     | 3                |          |                              |    |    |     | 72               | 72          | 66          |           | 6         | 40          | 32         |       |            |

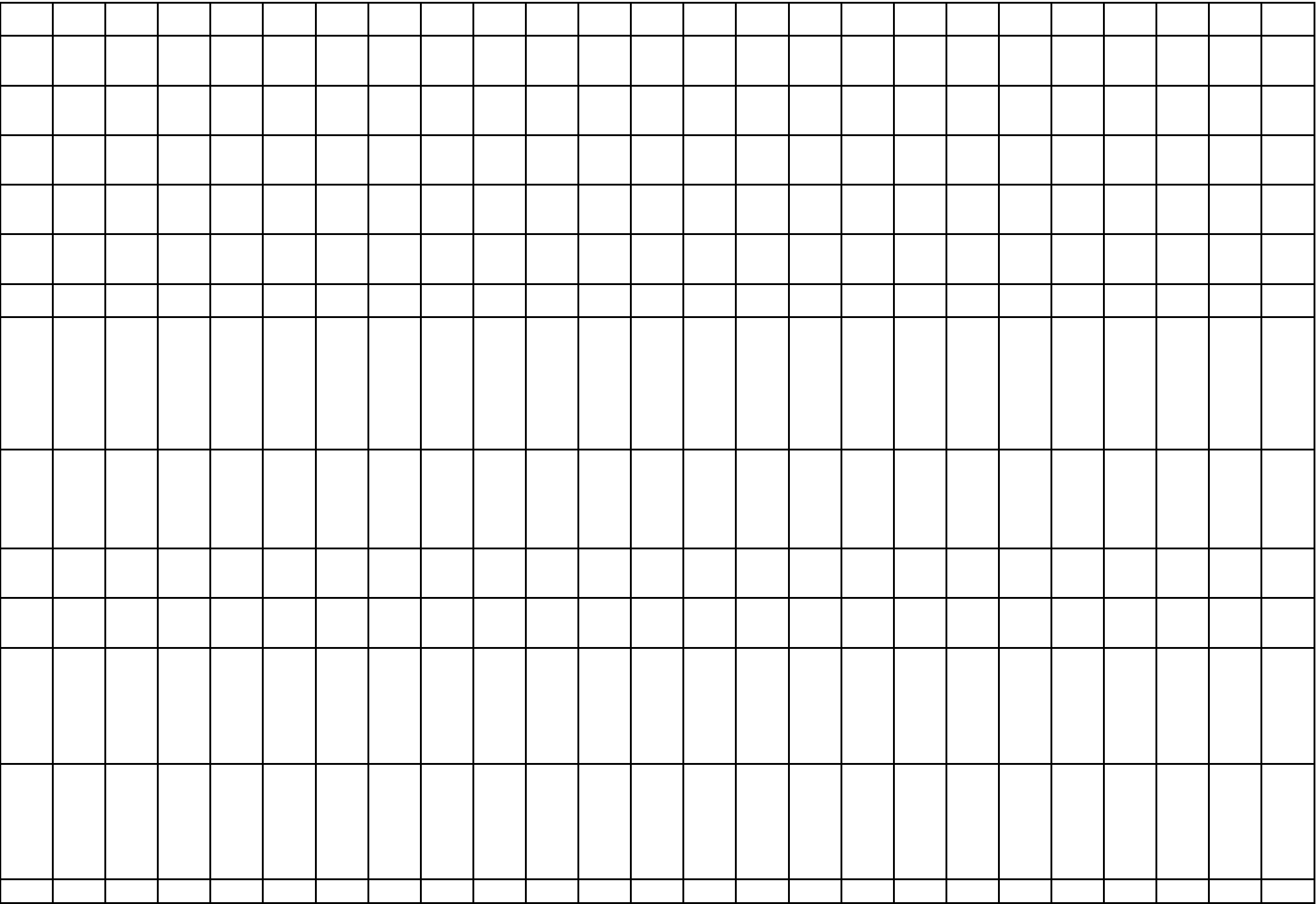
|                                 |             |                                                                                                                |          |          |            |  |  |   |      |            |            |            |          |      |      |  |  |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|--|--|---|------|------------|------------|------------|----------|------|------|--|--|
| +                               | ОПЦ.04      | Материаловедение                                                                                               |          |          |            |  |  | 3 | 48   | 48         | 48         |            |          | 12   | 36   |  |  |
| +                               | ОПЦ.05      | Инженерная графика                                                                                             |          |          | 3          |  |  |   | 62   | 62         | 48         | 14         |          | 30   | 32   |  |  |
| +                               | ОПЦ.06      | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                      |          | 7        |            |  |  |   | 72   | 72         | 72         |            |          | 40   | 32   |  |  |
| +                               | ОПЦ.07      | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                      |          |          | 4          |  |  |   | 62   | 62         | 56         | 6          |          | 22   | 40   |  |  |
| +                               | ОПЦ.08      | Основы авиационной метеорологии                                                                                | 4        |          |            |  |  |   | 72   | 72         | 58         | 8          | 6        | 34   | 38   |  |  |
| +                               | ОПЦ.09      | Основы аэродинамики и динамики полета                                                                          | 4        |          |            |  |  |   | 72   | 72         | 58         | 8          | 6        | 34   | 38   |  |  |
| +                               | ОПЦ.10      | Основы психологии в профессиональной деятельности                                                              |          |          |            |  |  | 5 | 52   | 52         | 48         | 4          |          | 20   | 32   |  |  |
| +                               | ОПЦ.11      | Безопасность полетов                                                                                           | 3        |          |            |  |  |   | 74   | 74         | 66         | 2          | 6        | 74   |      |  |  |
| +                               | ОПЦ.12      | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                 |          |          |            |  |  | 5 | 62   | 62         | 48         | 14         |          | 30   | 32   |  |  |
| +                               | ОПЦ.13      | Основы экономики воздушного транспорта                                                                         |          |          |            |  |  | 5 | 58   | 58         | 48         | 10         |          | 22   | 36   |  |  |
| +                               | ОПЦ.14      | Основы геодезии и картографии                                                                                  | 3        |          |            |  |  |   | 76   | 76         | 66         | 4          | 6        | 44   | 32   |  |  |
| +                               | ОПЦ.15      | Геоинформационные системы                                                                                      | 4        |          |            |  |  |   | 84   | 84         | 78         |            | 6        | 48   | 36   |  |  |
| +                               | ОПЦ.16      | Фотограмметрия и дистанционное зондирование                                                                    | 6        |          |            |  |  |   | 76   | 76         | 66         | 4          | 6        | 76   |      |  |  |
| <b>ПЦ.Профессиональный цикл</b> |             |                                                                                                                |          |          |            |  |  |   | 2802 | 2802       | 1637       | 1087       | 78       | 1600 | 1202 |  |  |
| +                               | ПМ.01       | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа</b>                                | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>555</b> |  |  |   | 396  | <b>396</b> | <b>267</b> | <b>123</b> | <b>6</b> | 336  | 60   |  |  |
| +                               | МДК.01.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа                                 |          |          | 5          |  |  |   | 130  | 130        | 124        | 6          |          | 110  | 20   |  |  |
| +                               | МДК.01.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов самолетного типа  |          |          | 5          |  |  |   | 112  | 112        | 104        | 8          |          | 92   | 20   |  |  |
| +                               | УП.01.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа"                    |          | 5        |            |  |  |   | 72   | 72         | 36         | 36         |          | 62   | 10   |  |  |
| +                               | ПП.01.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа"           |          |          | 5          |  |  |   | 72   | 72         | 1          | 71         |          | 62   | 10   |  |  |
| +                               | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                              | 5        |          |            |  |  |   | 10   | 10         | 2          | 2          | 6        | 10   |      |  |  |
| +                               | ПМ.02       | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа</b>                               | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>444</b> |  |  |   | 360  | <b>360</b> | <b>227</b> | <b>127</b> | <b>6</b> | 300  | 60   |  |  |
| +                               | МДК.02.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа                                |          |          | 4          |  |  |   | 104  | 104        | 94         | 10         |          | 84   | 20   |  |  |
| +                               | МДК.02.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов вертолетного типа |          |          | 4          |  |  |   | 102  | 102        | 94         | 8          |          | 82   | 20   |  |  |
| +                               | УП.02.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа"                   |          | 4        |            |  |  |   | 72   | 72         | 36         | 36         |          | 62   | 10   |  |  |
| +                               | ПП.02.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа"          |          |          | 4          |  |  |   | 72   | 72         | 1          | 71         |          | 62   | 10   |  |  |

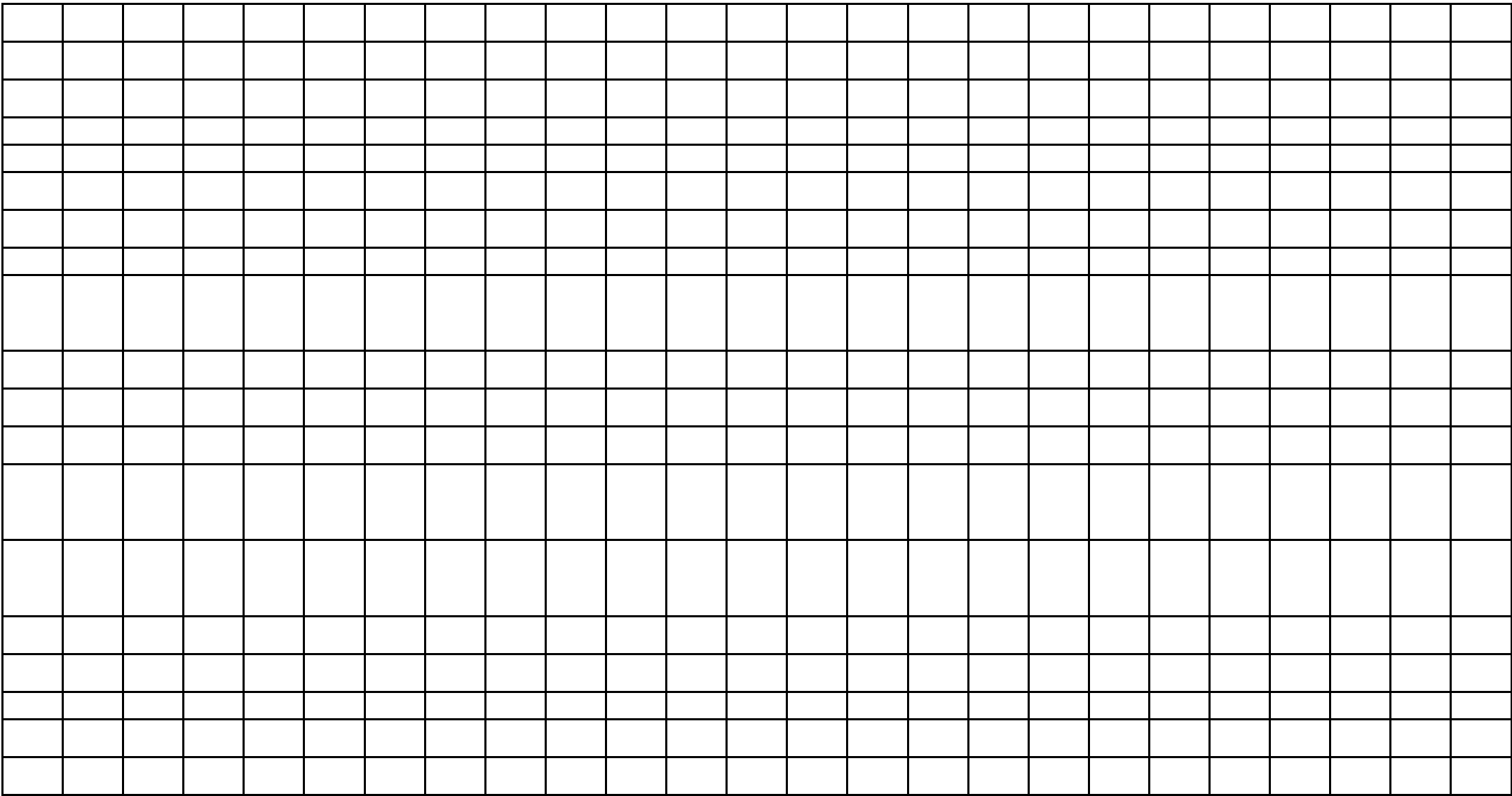
|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |     |  |  |  |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
|---|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|-----|--|--|--|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|--|
| + | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2   | 2   | 6  | 10  |     |  |  |
| + | ПМ.03       | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                                                                | 6   | 6 | 666 |  |  |  | 402 | 402 | 281 | 115 | 6  | 342 | 60  |  |  |
| + | МДК.03.01   | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                                                          |     |   | 6   |  |  |  | 140 | 140 | 138 | 2   |    | 120 | 20  |  |  |
| + | МДК.03.02   | Техническая эксплуатация и средства обеспечения взлета и посадки беспилотных воздушных судов смешанного типа                                                                                                                                                           |     |   | 6   |  |  |  | 108 | 108 | 104 | 4   |    | 88  | 20  |  |  |
| + | УП.03.01    | Учебная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа"                                                                                                                                                                             |     | 6 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36  | 36  |    | 62  | 10  |  |  |
| + | ПП.03.01    | Производственная практика "Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа"                                                                                                                                                                    |     |   | 6   |  |  |  | 72  | 72  | 1   | 71  |    | 62  | 10  |  |  |
| + | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 6   |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2   | 2   | 6  | 10  |     |  |  |
| + | ПМ.04       | Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов                             | 666 | 6 | 66  |  |  |  | 442 | 442 | 279 | 145 | 18 | 206 | 236 |  |  |
| + | МДК.04.01   | Конструкция, эксплуатация и обслуживание функционального оборудования, систем крепления внешних грузов и специализированного навесного оборудования беспилотных летательных аппаратов                                                                                  | 6   |   |     |  |  |  | 138 | 138 | 118 | 14  | 6  | 38  | 100 |  |  |
| + | МДК.04.02   | Конструкция, эксплуатация и обслуживание электронных и цифровых систем, средств связи беспилотных летательных аппаратов                                                                                                                                                | 6   |   |     |  |  |  | 78  | 78  | 58  | 14  | 6  | 46  | 32  |  |  |
| + | МДК.04.03   | Информационные системы обеспечения эксплуатации беспилотных летательных аппаратов                                                                                                                                                                                      |     |   | 6   |  |  |  | 72  | 72  | 64  | 8   |    | 40  | 32  |  |  |
| + | УП.04.01    | Учебная практика "Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов"          |     | 6 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36  | 36  |    | 36  | 36  |  |  |
| + | ПП.04.01    | Производственная практика "Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов" |     |   | 6   |  |  |  | 72  | 72  | 1   | 71  |    | 36  | 36  |  |  |
| + | ПМ.04.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                                                                                                                                                      | 6   |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2   | 2   | 6  | 10  |     |  |  |

|                                         |             |                                                                                                                                   |       |   |     |  |  |  |     |     |      |       |    |     |     |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|--|--|--|-----|-----|------|-------|----|-----|-----|--|--|
| +                                       | ПМ.05       | Использование беспилотных авиационных систем в АПК                                                                                | 88888 | 8 | 8   |  |  |  | 632 | 632 | 337  | 265   | 30 |     | 632 |  |  |
| +                                       | МДК.05.01   | Оборудование БАС в АПК                                                                                                            | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 16    | 6  |     | 102 |  |  |
| +                                       | МДК.05.02   | Агрохимические работы при помощи БАС                                                                                              | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 16    | 6  |     | 102 |  |  |
| +                                       | МДК.05.03   | Мониторинг сельскохозяйственных угодий                                                                                            | 8     |   |     |  |  |  | 102 | 102 | 80   | 16    | 6  |     | 102 |  |  |
| +                                       | МДК.05.04   | Агроконтроль полевых работ                                                                                                        | 8     |   |     |  |  |  | 100 | 100 | 58   | 36    | 6  |     | 100 |  |  |
| +                                       | УП.05.01    | Учебная практика "Использование беспилотных авиационных систем в АПК"                                                             |       | 8 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36   | 36    |    |     | 72  |  |  |
| +                                       | ПП.05.01    | Производственная практика "Использование беспилотных авиационных систем в АПК"                                                    |       |   | 8   |  |  |  | 144 | 144 | 1    | 143   |    |     | 144 |  |  |
| +                                       | ПМ.05.01(К) | Экзамен по модулю                                                                                                                 | 8     |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2    | 2     | 6  |     | 10  |  |  |
| +                                       | ПМ.06       | Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом"                            | 77    | 7 | 777 |  |  |  | 426 | 426 | 245  | 169   | 12 | 342 | 84  |  |  |
| +                                       | МДК.06.01   | Управление беспилотными летательными аппаратами                                                                                   | 7     |   |     |  |  |  | 134 | 134 | 98   | 30    | 6  | 112 | 22  |  |  |
| +                                       | МДК.06.02   | Наземные станции управления беспилотными авиационными системами                                                                   |       |   | 7   |  |  |  | 84  | 84  | 60   | 24    |    | 62  | 22  |  |  |
| +                                       | МДК.06.03   | Взаимодействие со службами безопасности воздушного движения                                                                       |       |   | 7   |  |  |  | 54  | 54  | 48   | 6     |    | 34  | 20  |  |  |
| +                                       | УП.06.01    | Учебная практика "Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом"          |       | 7 |     |  |  |  | 72  | 72  | 36   | 36    |    | 62  | 10  |  |  |
| +                                       | ПП.06.01    | Производственная практика "Выполнение работ по профессии "Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом" |       |   | 7   |  |  |  | 72  | 72  | 1    | 71    |    | 62  | 10  |  |  |
| +                                       | ПМ.06.01(К) | Квалификационный экзамен                                                                                                          | 7     |   |     |  |  |  | 10  | 10  | 2    | 2     | 6  | 10  |     |  |  |
| +                                       | ПДП.01      | Преддипломная практика                                                                                                            |       |   | 8   |  |  |  | 144 | 144 | 1    | 143   |    | 74  | 70  |  |  |
| ГИА.Государственная итоговая аттестация |             |                                                                                                                                   |       |   |     |  |  |  | 216 | 216 | 16.5 | 199.5 |    | 216 |     |  |  |
| +                                       | ГИА.01(Гп)  | Государственный экзамен                                                                                                           |       |   |     |  |  |  | 72  | 72  | 0.5  | 71.5  |    | 72  |     |  |  |
| +                                       | ГИА.02(Д)   | Защита дипломного проекта (работы)                                                                                                |       |   |     |  |  |  | 144 | 144 | 16   | 128   |    | 144 |     |  |  |

| Курс 1    |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | Курс 2    |     |     |     |    |      |    |    |      |
|-----------|-----|----|------|----|----|------|-----------|-----|-----|-----|----|------|----|----|------|-----------|-----|-----|-----|----|------|----|----|------|
| Семестр 1 |     |    |      |    |    |      | Семестр 2 |     |     |     |    |      |    |    |      | Семестр 3 |     |     |     |    |      |    |    |      |
| Лаб       | Пр  | ИП | Конс | РП | СР | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | ИП | Конс | РП | СР | ПАТТ | Итого     | Лек | Лаб | Пр  | ИП | Конс | РП | СР | ПАТТ |
|           | 334 | 16 |      |    |    |      | 864       | 318 |     | 490 | 16 | 10   |    |    | 30   |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 334 | 16 |      |    |    |      | 864       | 318 |     | 490 | 16 | 10   |    |    | 30   |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 334 | 16 |      |    |    |      | 864       | 318 |     | 490 | 16 | 10   |    |    | 30   |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 42        | 16  |     | 18  |    | 2    |    |    | 6    |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 32  |    |      |    |    |      | 44        | 22  |     | 22  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 68  |    |      |    |    |      | 206       | 88  |     | 110 |    | 2    |    |    | 6    |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 30  |    |      |    |    |      | 42        |     |     | 42  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 76        | 24  |     | 44  |    | 2    |    |    | 6    |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 48  | 16 |      |    |    |      | 114       | 44  |     | 46  | 16 | 2    |    |    | 6    |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 40        | 20  |     | 20  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 40        | 20  |     | 20  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 34  |    |      |    |    |      | 70        | 20  |     | 42  |    | 2    |    |    | 6    |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 40        | 20  |     | 20  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 16  |    |      |    |    |      | 40        | 20  |     | 20  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           | 26  |    |      |    |    |      | 42        | 2   |     | 40  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           |     |    |      |    |    |      | 68        | 22  |     | 46  |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 612       | 208 |     | 348 |    | 6    |    | 32 | 18   |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 176       | 48  |     | 124 |    |      |    | 4  |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 48        | 16  |     | 32  |    |      |    |    |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 30        |     |     | 30  |    |      |    |    |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 68        | 32  |     | 32  |    |      |    | 4  |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 30        |     |     | 30  |    |      |    |    |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 436       | 160 |     | 224 |    | 6    |    | 28 | 18   |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 52        | 16  |     | 32  |    |      |    | 4  |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 52        | 16  |     | 32  |    |      |    | 4  |      |
|           |     |    |      |    |    |      |           |     |     |     |    |      |    |    |      | 72        | 32  |     | 32  |    | 2    |    |    | 6    |

[illegible]





ис 2

[illegible]

[illegible]

|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  |     |    |  |     |   |      |
|----|--|--|--|--|---|--|---|---|----|----|--|----|--|--|--|---|--|-----|----|--|-----|---|------|
| 10 |  |  |  |  | 2 |  | 2 | 6 |    |    |  |    |  |  |  |   |  |     |    |  |     |   |      |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 72 | 24 |  | 48 |  |  |  |   |  | 330 | 68 |  | 102 |   | 39   |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 36 | 12 |  | 24 |  |  |  |   |  | 104 | 34 |  | 68  |   |      |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 36 | 12 |  | 24 |  |  |  |   |  | 72  | 34 |  | 34  |   |      |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 72  |    |  |     |   | 36   |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 72  |    |  |     |   | 1    |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 10  |    |  |     |   | 2    |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 68 | 24 |  | 36 |  |  |  | 8 |  | 374 | 80 |  | 96  |   | 6 37 |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 44 | 12 |  | 24 |  |  |  | 8 |  | 94  | 32 |  | 48  |   | 2    |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   | 24 | 12 |  | 12 |  |  |  |   |  | 54  | 16 |  | 16  |   | 2    |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 72  | 32 |  | 32  |   |      |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 72  |    |  |     |   | 36   |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 72  |    |  |     |   | 1    |
|    |  |  |  |  |   |  |   |   |    |    |  |    |  |  |  |   |  | 10  |    |  |     | 2 |      |

[illegible]

[illegible]



[illegible]

|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    |     |    |  |      |  |    |    |       |    |    |
|---|--|-----|----|--|----|--|---|----|-----|----|-----|----|--|------|--|----|----|-------|----|----|
|   |  | 142 | 36 |  | 72 |  |   |    | 34  |    | 490 | 70 |  | 112  |  | 10 | 37 | 231   | 30 | 38 |
|   |  | 48  | 12 |  | 24 |  |   |    | 12  |    | 54  | 14 |  | 28   |  | 2  |    | 4     | 6  | 19 |
|   |  | 48  | 12 |  | 24 |  |   |    | 12  |    | 54  | 14 |  | 28   |  | 2  |    | 4     | 6  | 1  |
|   |  | 46  | 12 |  | 24 |  |   |    | 10  |    | 56  | 14 |  | 28   |  | 2  |    | 6     | 6  | 38 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 100 | 28 |  | 28   |  | 2  |    | 36    | 6  | 38 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 72  |    |  |      |  |    | 36 | 36    |    | 38 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 144 |    |  |      |  |    | 1  | 143   |    | 38 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 10  |    |  |      |  | 2  |    | 2     | 6  | 38 |
| 4 |  | 374 | 60 |  | 96 |  | 4 | 37 | 165 | 12 |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
| 4 |  | 82  | 24 |  | 24 |  | 2 |    | 26  | 6  |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  | 84  | 24 |  | 36 |  |   |    | 24  |    |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  | 54  | 12 |  | 36 |  |   |    | 6   |    |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  | 72  |    |  |    |  |   | 36 | 36  |    |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  | 72  |    |  |    |  |   | 1  | 71  |    |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  | 10  |    |  |    |  | 2 |    | 2   | 6  |     |    |  |      |  |    |    |       |    | 1  |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 144 |    |  |      |  |    | 1  | 143   |    | 32 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 216 |    |  | 16.5 |  |    |    | 199.5 |    |    |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 72  |    |  | 0.5  |  |    |    | 71.5  |    | 32 |
|   |  |     |    |  |    |  |   |    |     |    | 144 |    |  | 16   |  |    |    | 128   |    | 32 |