

Утверждаю
Директор ГАПОУ КРМК

М.П.



К.Б. Мухаметов

20 26 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
"Казанский радиомеханический колледж"

по специальности среднего профессионального образования

25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Квалификация:

Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 год. и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах / неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | Учебная практика | | Производственная практика | | | | Промежуточная аттестация | | Государственная итоговая аттестация | | Всего (по курсам) | | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|---------------|------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | | | по профилю специальности | | преддипломная | | | | | | | | | |
| | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>часы</i> | <i>недели</i> | <i>недели</i> | <i>недели</i> |
| I курс | 1428 | 39,7 | | | | | | | 48 | 1,3 | | | 1476 | 41 | 11 | 52 |
| II курс | 1116 | 31 | 180 | 5 | 108 | 3 | | | 72 | 2 | | | 1476 | 41 | 11 | 52 |
| III курс | 1008 | 28 | 144 | 4 | 288 | 8 | | | 72 | 2 | | | 1512 | 42 | 10 | 52 |
| IV курс | 612 | 17 | 144 | 4 | 288 | 8 | 144 | 4 | 72 | 2 | 216 | 6 | 1476 | 41 | 2 | 43 |
| Всего | 4164 | 115,7 | 468 | 13 | 684 | 19 | 144 | 4 | 264 | 7,3 | 216 | 6 | 5940 | 165 | 34 | 199 |

1.1 Календарный учебный график

| курс | сентябрь | | | | | октябрь | | | | ноябрь | | | | декабрь | | | | январь | | | | февраль | | | | март | | | | апрель | | | | май | | | | июнь | | | | июль | | | | август | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|------------|---------|-------|-------|------------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|------------|------|-------|-------|------------|-----|------|-------|------------|-----|------|-------|--------|------------|------|-------|-------|------------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------------|------|--------|-------|------------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29.09-5.10 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27.10-2.11 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29.12-4.01 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26.01-1.02 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23.02-1.03 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30.03-5.04 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27.04-3.05 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29.06-5.07 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27.07-2.08 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | А | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | | | | | | | | | | А | У | У | П | П | П | П | П | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | А | У | У | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | А | У | У | П | П | П | П | П | К | К | | | | | | | А | У | У | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | Г | | | | | | | | | | | | |

Обозначения: Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

А Промежуточная аттестация

К Каникулы

У Учебная практика

П Производственная практика

Д Преддипломная практика

Г Государственная итоговая аттестация

2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации по семестрам | | | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|--------------------------|----------|---|---|--------------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| | | | | | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | | | | | | |
| | | зачет | дифференцированный зачет | экзамен | ВСЕГО | в том числе в форме практической подготовки | Самостоятельная учебная работа | По учебным дисциплинам и МДК | | | | 1 семестр 17 недель | 2 семестр 24 недели | СРС 2 курс 3 семестр | 3 семестр 17 недель | СРС 2 курс 4 семестр | 4 семестр 24 недели | СРС 3 курс 5 семестр | 5 семестр 17 недель | СРС 3 курс 6 семестр | 6 семестр 25 недель | СРС 3 курс 3 семестр | 7 семестр 17 недель | СРС 3 курс 6 семестр | 8 семестр 24 недели | | | |
| | | | | | | | | Всего во взаимодействии с преподавателем | теоретического обучения | лаб и прак. занятий | курсовых работ (проектов) | | | | | | | | | | | | | | | Учебная и производственная практика | Консультации | Промежуточная аттестация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 20 | 21 | 20 | 21 | | | | |
| ОУД.00 | Цикл общеобразовательных дисциплин | 1 | 11 | 4 | 1476 | 324 | 0 | 1476 | 730 | 674 | 0 | 0 | 48 | 24 | 612 | 864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | Общие дисциплины | 1 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | | | 2 | 78 | | | 78 | 30 | 36 | | | | 6 | 6 | 34 | 44 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | | | 2 | 108 | | | 108 | 104 | | | | | 4 | | 48 | 60 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | История | | | 2 | 136 | | | 136 | 102 | 32 | | | | 2 | | 48 | 88 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Обществознание | | | 2 | 48 | | | 48 | 36 | 10 | | | | 2 | | 48 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | География | | | 2 | 78 | | | 78 | 46 | 30 | | | | 2 | | 78 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Иностранный язык | | | 2 | 78 | 36 | | 78 | | 74 | | | | 4 | | 34 | 44 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Математика | | | 2 | 290 | 104 | | 290 | 138 | 140 | | | | 6 | 6 | 150 | 140 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Информатика | | | 2 | 144 | 110 | | 144 | | 132 | | | | 6 | 6 | 52 | 92 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Физическая культура | 1 | 2 | | 78 | | | 78 | 14 | 64 | | | | | | 32 | 46 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | | | 1 | 68 | 4 | | 68 | 46 | 20 | | | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Физика | | | 2 | 144 | 42 | | 144 | 90 | 42 | | | | 6 | 6 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | |
| ОУД.12 | Химия | | | 1 | 78 | 20 | | 78 | 56 | 20 | | | | 2 | | 78 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.13 | Биология | | | 2 | 48 | 8 | | 48 | 38 | 8 | | | | 2 | | 48 | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.14 | Родная литература | | | 2 | 68 | | | 68 | 30 | 34 | | | | 4 | | 68 | | | | | | | | | | | | |
| | Дополнительные дисциплины | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.15 | Индивидуальный проект | | | 2 | 32 | | | 32 | | 32 | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | |
| СГ.00 | Социально-гуманитарный цикл | 5 | 6 | | 580 | 242 | 20 | 560 | 142 | 418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 162 | 8 | 106 | 0 | 68 | 4 | 138 | 0 | 60 | 0 | 46 |
| СГ.01 | История России | | | 3 | 54 | 10 | 4 | 50 | 40 | 10 | | | | | | | 4 | 54 | | | | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | 198 | 188 | 8 | 190 | | 190 | | | | | | | | 34 | 4 | 36 | | 34 | 4 | 34 | | 36 | | 24 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 6 | 72 | 28 | | 72 | 44 | 28 | | | | | | | | | | | | 34 | 4 | 72 | | 36 | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,4,5,6,7 | 8 | | 180 | | | 180 | 6 | 174 | | | | | | | | 34 | | 34 | | 34 | | 32 | | 24 | | 22 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | | | 3 | 40 | 8 | 4 | 36 | 28 | 8 | | | | | | | 4 | 40 | | | | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | | | 4 | 36 | 8 | 4 | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | 4 | 36 | | | | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 7 | 7 | | 1212 | 472 | 72 | 1140 | 562 | 494 | 0 | 0 | 42 | 42 | 0 | 0 | 30 | 450 | 24 | 374 | 0 | 100 | 6 | 144 | 12 | 144 | 0 | 0 |
| ОП.01 | Математика | | | 3 | 72 | 22 | 6 | 66 | 32 | 22 | | | | 6 | 6 | | 6 | 72 | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | | | 4 | 112 | 48 | 6 | 106 | 46 | 48 | | | | 6 | 6 | | | | 6 | 112 | | | | | | | | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | | | 3 | 108 | 40 | 6 | 102 | 50 | 40 | | | | 6 | 6 | | 6 | 108 | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | | | 3 | 72 | 30 | 6 | 66 | 24 | 30 | | | | 6 | 6 | | 6 | 72 | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Инженерная графика | | | 4 | 148 | 130 | 6 | 142 | | 130 | | | | 6 | 6 | | | | 54 | 6 | 94 | | | | | | | |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 7 | 72 | 28 | 6 | 66 | 38 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 72 | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 6 | 64 | 28 | | 64 | 36 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | |
| ОП.08 | Основы авиационной метеорологии | | | 4 | 84 | 32 | 6 | 78 | 46 | 32 | | | | | | | | 6 | 84 | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Основы аэродинамики и динамики полета | | | 4 | 84 | 24 | 6 | 78 | 54 | 24 | | | | | | | | 6 | 84 | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Основы психологии в профессиональной деятельности | | | 3 | 72 | 12 | 6 | 66 | 54 | 12 | | | | | | 6 | 72 | | | | | | | | | 6 | 72 | |
| ОП.11 | Безопасность полетов | | | 7 | 72 | 10 | 6 | 66 | 44 | 10 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 6 | 72 | |
| ОП.12 | Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 6 | 144 | 48 | 6 | 138 | 78 | 48 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 64 | 6 | 80 | |
| ОП.13 | Основы экономики воздушного транспорта | | | 3 | 72 | 20 | 6 | 66 | 46 | 20 | | | | | | 6 | 72 | | | | | | | | | | | |
| ОП.14 | Коммуникативный практикум | | | 5 | 36 | | | 36 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | 15 | 11 | | 2456 | 1810 | 78 | 2378 | 436 | 464 | 50 | 1296 | 66 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 384 | 18 | 444 | 36 | 618 | 12 | 408 | 6 | 602 |
| ПМ.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа | 2 | 3 | | 444 | 308 | 18 | 426 | 82 | 92 | 0 | 216 | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.01.01 | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | | | 5 | 120 | 50 | 12 | 108 | 46 | 50 | | | 6 | 6 | | | | | | | 12 | 120 | | | | | | |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | | | 5 | 96 | 42 | 6 | 90 | 36 | 42 | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 96 | | | | | | |
| УП.01 | Учебная практика | | | 5 | 72 | 72 | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | 72 | | | | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | | | 5 | 144 | 144 | | 144 | | | | | | 144 | | | | | | | | 144 | | | | | | |
| | Экзамен по модулю ПМ.01 | | | 5 | 12 | | | 12 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | 12 | | | | | | |
| ПМ.02 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа | 4 | 1 | | 448 | 310 | 24 | 424 | 102 | 94 | 0 | 216 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 448 | 0 | 0 | 0 |
| МДК.02.01 | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | | | 6 | 120 | 50 | 12 | 108 | 58 | 50 | | | | | | | | | | | | 12 | 120 | | | | | |

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | Русского языка |
| 2 | Литературы |
| | Истории |
| 3 | Иностранного языка |
| 4 | Математики |
| 5 | Информатики и информационных технологий |
| 6 | Основ безопасности и защиты Родины |
| 7 | Физики |
| 8 | Химии |
| 9 | Биологии |
| 10 | Родного языка |
| 11 | Материаловедения |
| 12 | Социально-гуманитарных дисциплин |
| 13 | Безопасности жизнедеятельности |
| 14 | Метрологии, стандартизации и сертификации |
| 15 | Технических дисциплин |
| | Лаборатории: |
| 16 | Электротехники и электроники |
| 17 | Приборного и электрорадиотехнического оборудования |
| | Тренажеры, тренажерные комплексы: |
| 18 | Симулятор рабочего места оператора наземных средств управления БЛА |
| 19 | Станция внешнего пилота |
| | Спортивный комплекс: |
| 20 | Спортивный зал |
| 21 | Место для стрельбы (стрелковый тир) в любой модификации, включая электронный |
| | Залы: |
| 22 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 23 | Актовый зал |

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности (далее - СПО) 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», утвержденного приказом Министерства просвещения России №2 от 9 января 2023 года, зарегистрированного Министерством юстиции России №72345 от 13.02.2023 г.;

- Приказ Министерства образования России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Устав ГАПОУ «Казанский радиомеханический колледж».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий с 1 сентября и окончание на каждом курсе в соответствии с графиком учебного процесса;

Объём учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную нагрузку;

Продолжительность учебной недели – составляет 6 рабочих (учебных) дней. Согласно Уставу колледжа п.п. 5.30 разрешается установление пятидневной учебной недели.

Продолжительность учебного занятия - 45 минут, сгруппированные парами.

Согласно ФГОС, нормативный срок обучения по данной специальности на базе основного общего образования при очной форме обучения 3 года 10 месяцев.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, лабораторно-практические занятия. Занятия проводятся в группах и подгруппах. Для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплинам, МДК, учебной практике группа может делиться на подгруппы не менее 12 человек.

Объём самостоятельной работы студентов по ОП составляет в целом 170 часов. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения домашних заданий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, работы в библиотеке и т.д. Оценка результатов самостоятельной работы фиксируется в учебном журнале.

По дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – не более 10. В указанное количество не входят зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре.

Учебная практика проводится рассредоточено в лабораториях и мастерских Колледжа. Производственная практика реализуется концентрированно в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Общий объём учебной практики составляет 468 часов, производственной практики 684 часа, преддипломная практика – 144 часа.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в Колледже, в том числе в его структурном подразделении УПМ (учебно-производственные мастерские);

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими ППССЗ составляет на первом и втором курсах – 11 недель, в том числе 2 недели в

зимний период, на третьем курсе – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период, на четвертом курсе - 2 недели в зимний период.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

Структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины «Коммуникативный практикум», обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и выполнение пункта 2.11. ФГОС СПО по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

4.3. Общеобразовательный цикл

Профиль обучения по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» – технологический.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ для реализации ФГОС среднего общего образования при очной форме получения образования для обучающихся на базе основного общего образования увеличен на 52 недели:

– теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед.;

– промежуточная аттестация 2 нед.;

– каникулярное время 11 нед.

Учебное время цикла общеобразовательных дисциплин составляет 1476 часов.

Цикл общеобразовательных дисциплин содержит 15 учебных дисциплин:

- «Русский язык»,
- «Литература»,
- «История»,
- «Обществознание»,
- «География»,
- «Иностранный язык»,
- «Математика»,
- «Информатика»,
- «Физическая культура»,
- «Основы безопасности и защиты Родины»,
- «Физика»,
- «Химия»,
- «Биология»,
- «Родная литература»,
- «Индивидуальный проект».

В рамках освоения цикла общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

При реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Информатика», «Физика» и «Математика».

4.4. Формирование структуры ОП с учетом вариативной части

Объём времени, отведённый на вариативную часть (1296 часов), направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, а также на увеличение объёма времени, отведенного на изучение общепрофессионального и профессионального циклов с целью получения умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника, в соответствии с региональными запросами рынка труда и в соответствии с потребностями работодателей.

| Индекс | Наименование учебного цикла | Распределение вариативной части | |
|-----------|---|---------------------------------|------------------|
| | | дисциплина из ФГОС | новая дисциплина |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | | 40 |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | | 36 |
| ОП.02 | Техническая механика | 76 | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | 36 | |
| ОП.04 | Материаловедение | 36 | |
| ОП.05 | Инженерная графика | 112 | |
| ОП.06 | Метрология, стандартизация и сертификация | 36 | |
| ОП.07 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 28 | |
| ОП.08 | Основы авиационной метеорологии | 12 | |
| ОП.09 | Основы аэродинамики и динамики полета | 12 | |
| ОП.14 | Коммуникативный практикум | 36 | |
| МДК.01.01 | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 12 | |
| МДК.01.02 | Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 24 | |
| | Экзамен по модулю ПМ.01 | 12 | |
| МДК.02.01 | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 12 | |
| МДК.02.02 | Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 28 | |
| | Экзамен по модулю ПМ.02 | 12 | |
| МДК.03.01 | Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 12 | |
| МДК.03.02 | Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов | 40 | |
| | Экзамен по модулю ПМ.03 | 12 | |
| МДК.04.01 | Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем | 50 | |
| МДК.04.02 | Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем | 58 | |
| МДК.04.03 | Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навесного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства | 60 | |
| ПП.04 | Производственная практика | 72 | |
| | Экзамен по модулю ПМ.04 | 12 | |
| МДК.05.01 | Выполнение работ по профессии 18567 Слесарь-сборщик летательных аппаратов | | 84 |
| УП.05 | Учебная практика | | 180 |
| ПП.05 | Производственная практика | | 108 |
| | Экзамен по модулю ПМ.05 | | 12 |
| ПДП | Преддипломная практика | 36 | |
| | Всего: | 836 | 460 |

4.5. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные предусматриваются из времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Объем консультаций составляет 156 часов.

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Дифференцированные зачеты, зачёты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, МДК, практики; экзамены, комплексные экзамены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию. Оценка знаний осуществляется по пятибалльной шкале.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

По завершению изучения профессиональных модулей и прохождению всех, предусмотренных в нем видов практики проводится экзамен по модулю, который проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного основного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе III ФГОС по специальности СПО.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, профессиональному модулю, практике доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

По специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» формой государственной итоговой аттестации (ГИА) является защита дипломного проекта (работы) и государственный экзамен (демонстрационный экзамен).

Государственный экзамен (демонстрационный экзамен) направлен на определение уровня освоения выпускниками материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов. Государственный экзамен (демонстрационный экзамен) проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

Государственный экзамен (демонстрационный экзамен) проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательными организациями в программу ГИА.

Государственный экзамен (демонстрационный экзамен) проводится на территории образовательной организации – площадка оборудована и оснащена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Дипломный проект (работа) направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем», а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку и написание проекта (работы), демонстрирующий уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Фонды примерных оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем

дипломных проектов (работ), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполняющий учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным проектам (работам), а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным проектам (работам), а также критерии оценки знаний утверждаются директором Колледжа после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Государственная итоговая аттестация проводится на выпускном курсе.