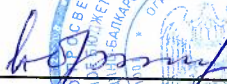


Утверждаю

Директор ГБПОУ "КБАДК "

  
М.А.Абрегов

«20» ноября 2023г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы  
среднего профессионального образования  
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
"Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж"  
по специальности среднего профессионального образования

**25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем**

Квалификация (ии): оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения очная

Срок получения образования – 3 года, 10мес.

На базе основного общего образования

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

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в т.ч. сам. работа) (36 ак.ч./нед.) |            | Учебная практика по ПМ (36 ак.ч./нед.) |           | Производственная практика по ПМ (36 ак.ч./нед.) |           | Промежуточная аттестация |          | Государственная итоговая аттестация (36 ак.ч./нед.) |          | Каникулы  | Всего (по курсам) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------------|
|              | ак. часов                                                                               | неделя     | ак. часов                              | неделя    | ак. часов                                       | неделя    | ак. часов                | неделя   | ак. часов                                           | неделя   |           |                   |
| 1            | 2                                                                                       |            | 3                                      |           | 4                                               |           | 6                        |          | 7                                                   |          | 8         | 9                 |
| I курс       | 1404                                                                                    |            | 39                                     | 0         | 0                                               |           | 72                       | 2        | 0                                                   |          | 11        | 52                |
| II курс      | 1260                                                                                    |            | 35                                     | 72        | 72                                              | 2         | 72                       | 2        | 0                                                   |          | 11        | 52                |
| III курс     | 1008                                                                                    |            | 28                                     | 324       | 72                                              | 9         | 72                       | 2        | 0                                                   |          | 11        | 52                |
| IV курс      | 720                                                                                     |            | 20                                     | 72        | 432                                             | 2         | 72                       | 2        | 216                                                 | 6        | 2         | 44                |
| <b>Всего</b> | <b>4392</b>                                                                             | <b>122</b> | <b>468</b>                             | <b>13</b> | <b>576</b>                                      | <b>16</b> | <b>288</b>               | <b>8</b> | <b>216</b>                                          | <b>6</b> | <b>35</b> | <b>200</b>        |

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

| № | Наименование                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Кабинеты:</b>                                                               |
| 1 | иностранного языка;                                                            |
| 2 | информатики                                                                    |
| 3 | авиационной метеорологии воздушной навигации;                                  |
| 4 | социально-экономических дисциплин                                              |
| 5 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда                                  |
| 6 | безопасности полетов;                                                          |
| 7 | аэродинамики;                                                                  |
| 8 | конструкции беспилотных воздушных судов;                                       |
|   | <b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>                                       |
| 1 | тренажерный центр;                                                             |
| 2 | симуляторы беспилотных авиационных систем.                                     |
|   | <b>Учебные аэродромы, посадочные площадки Спортивный комплекс <sup>2</sup></b> |
| 1 | спортивный зал;                                                                |
| 2 | открытый стадион широкого профиля                                              |
|   | <b>Лаборатории:</b>                                                            |
| 1 | электротехники и электроники;                                                  |
| 2 | приборного и электрорадиотехнического оборудования;                            |
|   | <b>Спортивный комплекс</b>                                                     |
| 1 | Спортивный зал                                                                 |
| 2 | Тренажерный зал                                                                |
|   | <b>Залы:</b>                                                                   |
| 1 | Актовый зал                                                                    |
| 2 | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет                                 |

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план является частью образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения "Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж"

разработан на основе Приказа Минобрнауки России от №2 от 09.01.2023 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2023 N 72345.

Закона РФ "Об образовании в Российской Федерации" № 273 от 29.12.2012г.

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 1186 "– приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2 сентября 2020 г. N 457 о «Порядке приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями от: 16 марта, 30 апреля 2021 г., 20 октября 2022 г.)» С изменениями и дополнениями от: 3 июня 2014 г., 27 апреля 2015 г., 31 августа 2016 г., 7 августа 2019 г.;

– Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»)

– Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»

– Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»

Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации об утверждении профессионального стандарта 17.071 Профессиональный стандарт специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включавших в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н (регистрационный номер 1196)

#### Организация учебного процесса и режим занятий, в том числе :

-продолжительность учебной недели – пятидневная

-уроки по 45 минут, сгруппированные по парам

-формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок, в том числе шкала отметок, возможности рейтинговых и/или накопительных систем оценивания

В колледже применяется "пятибальная" система оценок. Текущий контроль знаний проводится в форме тестирования, письменных контрольных работ, лабораторных и практических работ, проектных работ в соответствии "Положением о текущем контроле успеваемости".

**-организация консультаций;**

В колледже проводятся групповые консультации при подготовке к экзаменам и индивидуальные консультации при выполнении общеобразовательных, курсовых и дипломных проектов

**организация практики**

Учебная практика осуществляется в учебных группах по 10-15 человек. Учебная практика проводится концентрированно по завершении изучения определённого МДК. Такая форма позволяет более прочно закрепить теоретические знания на практике. Рекомендуется учебную группу делить на бригады, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Учебная практика организуется в учебных мастерских колледжа или, в соответствии с договорами на базовых предприятиях республики. Реализация ППССЗ 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем предполагает обязательную производственную практику на рабочих местах предприятий, организуемую после изучения МДК и прохождения учебной практики по каждому профессиональному модулю. Производственная практика реализуется на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Преддипломная практика проводится после прохождения промежуточной аттестации. Преддипломная практика направлена на сбор материала для прохождения ГИА и выполнения ВКР

**-формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся, в том числе наличие или отсутствия сессий (экзаменов, сконцентрированных в рамках календарной недели);**

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации определяются ГБПОУ «КБАДК» самостоятельно в соответствии с учебными планами, графиком учебного процесса на основе требований ФГОС. Промежуточная аттестация проводится 2 раза в год в конце каждого семестра в соответствии с графиком учебного процесса. Максимальное количество экзаменов в году не превышает 8. Количество зачетов не превышает 10, (за счет объединения в комплексные формы контроля)

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию. При изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей концентрированно, промежуточная аттестация проводится после завершения их освоения.

Другие формы промежуточной аттестации (дифференцированные зачеты, зачеты) реализуются за счет объема времени, отведенного учебным планом на изучение соответствующих дисциплин, МДК, учебной (производственной) практики.

Промежуточная аттестация осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
  - оценка компетенций студентов.
- Основными формами промежуточной аттестации являются:
- экзамен, зачет, дифференцированный зачет по отдельной дисциплине;
  - экзамен, дифференцированный зачет, зачет по междисциплинарному курсу;
  - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
  - зачет, дифференцированный зачет по учебной / производственной практике;
  - курсовая работа (проект).

Студент сдает все экзамены и зачеты, предусмотренные утвержденным учебным планом по программам подготовки квалифицированных рабочих или специалистов среднего звена. Планирование промежуточной аттестации.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов не должно превышать 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Объем времени на промежуточную аттестацию составляет не более 72 часов в год.

Сроки, периодичность и форма промежуточной аттестации определяются учебными планами и графиком учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

На сдачу устного экзамена предусматривается одна треть академического часа на каждого студента, на сдачу письменного или тестового экзамена – не более трех часов на учебную группу. Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю может проводиться в два этапа, разделенных по времени. Изучение всех дисциплин завершается компьютерным тестированием в "Конструкторе тестов" либо на платформе дистанционного обучения, что является основанием для допуска к промежуточной аттестации

**-порядок организации самостоятельной работы (в случае наличия) и оценка её результатов.**

Занятия проводятся в учебных кабинетах и учебных цехах, где особое внимание уделяется организации самостоятельной работы обучающихся. Для организации самостоятельной работы созданы условия в читальном зале библиотеки и 2-х кабинетах информатики и ИКТ с выходом в сеть Интернет для выполнения презентаций и подготовки к практическим занятиям и лабораторным работам. Согласно ФГОС: в общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, в очно-заочной форме обучения - не менее 25 процентов, в заочной - не менее 10 процентов. В данном учебном плане объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 96% от объема учебных циклов образовательной программы, следовательно, самостоятельная работа обучающихся составляет 4%.

**-формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения в том числе в виде демонстрационного экзамена;**

Государственная итоговая аттестация обучающихся в Учреждении осуществляется государственной экзаменационной комиссией в соответствии с Приказом Министерства просвещения от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и локальными нормативными актами в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) и государственного экзамена (демонстрационный экзамен). Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями Учреждения совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются соответствующими методическими объединениями. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ. Государственная итоговая аттестация проводится после завершения полного курса обучения. На ГИА отводится 216 часов, из них на выполнение дипломной работы - 144 часа, защита дипломной работы - 72 часа.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершению всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА проводится в форме защиты ВКР и государственного экзамена в виде демонстрационного экзамена. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу (дипломный проект) и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию и структуре выпускной квалификационной работы и государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно. Для государственной итоговой аттестации разрабатывается программа государственной итоговой аттестации. Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов разработанных оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

**4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл состоит из профессионального образовательного цикла, СПО формируется в соответствии с требованиями к реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по профессиям или по специальности, формируясь на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах данной образовательной программы среднего профессионального образования. В этом случае образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (часть 3 статьи 68 Федерального закона об образовании). Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального учебного цикла, а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла образовательной программы. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Общеобразовательные дисциплины (предлагаемые ОО и выбранные абитуриентами) Для реализации требований ФГОС среднего полного образования в пределах СПО используются Программы общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» (протокол №2 от 26.03.2015). Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем составляет 52 недели. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель –теоретическое обучение, 2– недели промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

**4.2. Формирование структуры ОП СПО с учетом вариативной части**

4.2.1. Следует указать, в соответствии с какими компетенциями, как и на основании каких решений (к примеру, документа согласования с работодателями, распоряжения региональных органов управления образованием) делается распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Перечисляются учебные дисциплины и профессиональные модули (в т. ч. МК в их составе), которые образовательная организация вводит дополнительно к содержащимся в ОП СПО по ФГОС за счет часов вариативной части, при этом нумерация индекса дисциплин должна продолжаться индексацию составляющих ОП СПО и объем нагрузки предусмотренный на их освоение.

На основную часть отводится 70% от объема образовательной программы, вариативную часть предоставлено не менее 30% (1296) часа, которые распределены следующим образом:

| Объем образовательной программы в академических часах |          |              |       |                   |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------|-------|-------------------|
| Циклы                                                 | Стандарт | Учебный план |       | вариативная часть |
| Дисциплины                                            | не менее | 3528         | 4 680 | 1 152             |
| Практика                                              | не менее | 900          | 1 044 | 144               |
| Государственная итоговая аттестация                   | не менее | 216          | 216   | -                 |

Формируемые компетенции: ПК 1.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов самолетного типа.

ПК 1.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов самолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.

ПК 1.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными судами самолетного типа.

ПК 1.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов самолетного типа.

ПК 1.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов самолетного типа.

ПК 1.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководителей (инструкторов) по эксплуатации беспилотных воздушных судов самолетного типа и руководящих отраслевых документов.

ПК 1.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов самолетного типа.

ПК 2.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ПК 2.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов вертолетного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.

ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ воздушными судами вертолетного типа.

ПК 2.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ПК 2.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ПК 2.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководителей (инструкторов) по эксплуатации беспилотных воздушных судов вертолетного типа и руководящих отраслевых документов.

ПК 2.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов вертолетного типа.

ПК 3.1. Организовывать и осуществлять предварительную и предполетную подготовку беспилотных воздушных судов смешанного типа.

ПК 3.2. Организовывать и осуществлять эксплуатацию беспилотных воздушных судов смешанного типа, в том числе в особых условиях и особых случаях в полете.

ПК 3.3. Осуществлять взаимодействие со службами организации и управления воздушным движением при организации и выполнении полетов и авиационных работ беспилотными судами смешанного типа.

ПК 3.4. Своевременно выявлять и устранять незначительные технические неисправности исполнительных механизмов и устройств беспилотных воздушных судов смешанного типа.

ПК 3.5. Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин отказов, неисправностей и повреждений беспилотных воздушных судов смешанного типа.

ПК 3.6. Выполнять требования воздушного законодательства Российской Федерации, а также руководителей (инструкторов) по эксплуатации беспилотных воздушных судов смешанного типа и руководящих отраслевых документов.

ПК 3.7. Организовывать и осуществлять транспортировку и хранение беспилотных воздушных судов смешанного типа.

ПК 4.1. Осуществлять техническую эксплуатацию функционального оборудования, систем регистрации полетных данных, сбора и передачи информации.

ПК 4.2. Осуществлять техническую эксплуатацию систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, а также систем крепления внешнего груза.

ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.

ПК 4.4. Осуществлять обработку данных, полученных от функционального оборудования, систем специализированного навесного оборудования, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и вносить их в базу данных.

ПК 4.5. Осуществлять обработку информации, полученной от систем фото- и видеосъемки, систем специализированного навесного оборудования, систем мониторинга земной поверхности и воздушного пространства, систематизировать полученные данные и вносить их в базу данных.

Профессиональный модуль "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих введен на основании протокола заседания Студенческого совета протокол № 5 от 12.02.2024г. в рамках реализации Положения о порядке участия обучающихся колледжа в формировании содержания своего профессионального образования

4.2.2. Отражается состав изменений по структурным элементам ПООП изменять (исключать) и объем нагрузки по дисциплинам, МДК и практикам в зависимости от особенностей условий реализации программы в конкретной образовательной организации допускается, при этом обосновываются вносимые в структуру программы изменения).

Изменения в структуру образовательной программы не вносятся

4.3. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные (всестороннее участие и комбинированные) и указывать за счет какой нагрузки они проводятся.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающимся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинары). Экзамены и консультации проводятся за счет времени, отводимого на освоение учебной дисциплины

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации – обосновать, в какой форме и как количество, указать дисциплины и МДК по которым предусмотрены зачеты с оценкой. В случае включения демонстрационного экзамена в качестве промежуточной аттестации обосновать необходимость и указать сроки и место проведения процедуры

По общеобразовательному циклу экзамены проводятся по Русскому языку и Математике в соответствии с требованиями ФГОС СОО. По профильным дисциплинам "Физика и Информатика" также проводятся экзамены комплексно, так как данные дисциплины являются базовыми для изучения дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла. По всем остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводятся дифференцированные зачеты, по-скольку они являются базовыми для изучения дисциплин цикла СГ и ОП. Учебным планом предусмотрено выполнение учащимися индивидуальных проектов. Индивидуальный проект – особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). 1 сентября 2024 года предмет "Основы безопасности жизнедеятельности" должен быть переименован в "Основы безопасности и защиты Родины" согласно Федеральному закону от 04.08.2023 г. № 479-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации".

По циклу СГ по всем дисциплинам в каждом семестре предусмотрены зачеты. На последнем курсе по Физической культуре и Иностранному языку в профессиональной деятельности и Безопасности жизнедеятельности предусмотрен дифференцированный зачет, в связи с большим количеством практических работ.

В профессиональном цикле выбор формы аттестации обоснован количеством практических работ и значимостью осваиваемых компетенций для становления профессиональной компетентности выпускника. Таким образом экзамены проводятся по всем профессиональным модулям, квалификационный экзамен проводится по ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Присваиваются квалификации: "Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов", "Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)".

**4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации** — формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО. Обязательным условием по ГОП-39 является проведение квалификационного экзамена в рамках ГИА. Для разработки оценочных средств для итоговой аттестации методические рекомендации разработаны и используются органами власти №309 от 08.12.2017 года «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». В соответствии с приказом Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и локальными нормативными актами в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями Учреждения совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются соответствующими цикловыми методическими комиссиями. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППСЗ. Государственная итоговая аттестация проводится после завершения полного курса обучения. На ГИА отводится 216 часов, из них на выполнение дипломной работы - 144 часа, защита дипломной работы - 72 часа. Государственный экзамен проводится в виде демонстрационного экзамена. По заданиям, разработанным ИРПО.

Государственная итоговая аттестация обучающихся в Учреждении осуществляется государственной экзаменационной комиссией в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и локальными нормативными актами в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями Учреждения совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются соответствующими цикловыми методическими комиссиями. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППСЗ. Государственная итоговая аттестация проводится после завершения полного курса обучения. На ГИА отводится 216 часов, из них на выполнение дипломной работы - 144 часа, защита дипломной работы - 72 часа. Государственный экзамен проводится в виде демонстрационного экзамена. По заданиям, разработанным ИРПО.

Описание процедуры проведения ГИА в соответствии с условиями организации и условиями организации с указанием количества рабочих мест, наименования компетенций и/или заданий ФУМО. Указать задания, порядок оценки.

В соответствии с осваиваемой образовательной программой среднего профессионального образования и в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем выпускная квалификационная работа выполняется в следующих видах:

Темы выпускных квалификационных работ утверждаются приказом директора не позднее 31 декабря и доводятся до сведения и студентов. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом по колледжу не позднее 31 января

Государственный экзамен по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) определяет уровень освоения студентом материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данного профессионального модуля (междисциплинарного курса, дисциплины), установленное соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности

Программа государственной итоговой аттестации, методика оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам, задания и продолжительность государственных экзаменов определяются с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования и утверждаются образовательной организацией после их обсуждения на заседании педагогического совета колледжа с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов разработанных оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Виды аттестационных испытаний на государственной итоговой аттестации определяются в Программе государственной итоговой аттестации, которая утверждается после обсуждения на заседании методического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Программа ГИА включает:

- вид(ы) ГИА;
- формы проведения ГИА;
- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- перечень необходимых материалов и документов; условия подготовки и процедуры проведения ГИА;
- основные направления тематики дипломного проектирования;
- тематику выпускных квалификационных работ;
- требования к выпускным квалификационным работам;

## Государственная (итоговая) аттестация

### 1. Программа базовой подготовки

#### 1.1 Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с

Защита дипломного проекта (работы)

Государственный экзамен

(всего 4нед.)

16.06.2028

23.06.2028

30.06.2028

с 22.05.2028 по

с 19.06.2028 по

с 26.06.2028 по

**5. Комплексные формы промежуточной аттестации:**

| Семестр | Код           | Наименование                                                                                  | Форма аттестации |
|---------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2       | ОДБ. 01       | Русский язык                                                                                  | Э                |
| 2       | ОДБ. 02       | Литература                                                                                    | ДЗ               |
| 6       | ОДБ. 03       | Родная литература                                                                             | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 04       | Иностранный язык                                                                              | ДЗ               |
| 2       | ОДП. 05       | Математика                                                                                    | Э                |
| 2       | ОДБ. 06       | Информатика                                                                                   | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 07       | История                                                                                       | ДЗ               |
| 4       | ОДБ. 08       | Обществознание                                                                                | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 09       | География                                                                                     | ДЗ               |
| 2       | ОДП. 10       | Физика                                                                                        | Э                |
| 2       | ОДБ. 11       | Химия                                                                                         | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 12       | Биология                                                                                      | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 13       | Физическая культура                                                                           | ДЗ               |
| 2       | ОДБ. 14       | Основы безопасности жизнедеятельности                                                         | ДЗ               |
|         | <b>СГ 00</b>  | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                                            | ДЗ               |
| 4       | ОГСЭ 01       | История России                                                                                | З                |
| 4,6     | ОГСЭ 02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                              | ДЗ               |
| 4       | ОГСЭ 03       | Безопасность жизнедеятельности                                                                | З                |
| 4,6     | ОГСЭ 04       | Физическая культура                                                                           | ДЗ               |
| 4       | ОГСЭ 05       | Культура профессионального общения                                                            | З                |
|         | <b>ОП 00</b>  | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                                              |                  |
| 4       | ОП.01         | Математика                                                                                    | З                |
| 4       | ОП.02         | Техническая механика                                                                          | Эк               |
|         | ОП.03         | Электротехника и электроника                                                                  |                  |
| 4       | ОП.04         | Материаловедение                                                                              | З                |
| 6/7     | ОП.05         | Инженерная графика                                                                            | З/ДЗ             |
| 4       | ОП.06         | Метрология, стандартизация и сертификация                                                     | З                |
| 6/7     | ОП.07         | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                     | З/ДЗ             |
| 2       | ОП.08         | Основы аэродинамики, динамики полета                                                          | ДЗ               |
| 2       | ОП.09         | Основы авиационной метеорологии                                                               | ДЗ               |
| 6       | ОП.10         | Основы психологии в профессиональной деятельности                                             | З                |
| 8       | ОП.11         | Безопасность полетов                                                                          | Э                |
| 7       | ОП.12         | Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности                                 | ДЗ               |
| 8       | ОП.13         | Основы экономики воздушного транспорта                                                        | Э                |
| 6       | ОП.14         | Основы бережливого производства                                                               | З                |
| 3       | ОП.15         | Менеджмент в управлении и основы финансовой грамотности                                       | З                |
| 6       | ОП.16         | Основы социологии политология                                                                 | З                |
| 4       | ОП.17         | Основы воздушной навигации                                                                    | Э                |
| 4       | <b>ПМ. 01</b> | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа</b>               | Эм               |
| 6       | <b>ПМ. 02</b> | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа</b>              | Эм               |
| 6       | <b>ПМ. 03</b> | <b>Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа</b>                | Эм               |
| 8       | <b>ПМ. 04</b> | <b>Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки</b> |                  |
| 8       | МДК.05.01     | Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов                                               | Экв              |
| 4       | МДК.05.02     | Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и      | Экв              |
|         | УП. 04        | Учебная практика                                                                              | ДЗ               |
|         | ПП. 04        | Производственная практика                                                                     | ДЗ               |

6. Практика

| № п/п     | ПМ, в рамках которого проводится практика                                                                                                                                        | Наименование практики     | Условия реализации | Семестр | Продолжительность практики |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|----------------------------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                  |                           |                    |         | неделя                     | ак.ч. |
| МДК.01.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа, обеспечение безопасности полетов                                                                       | Учебная                   | Концентрированно   | 4       | 1                          | 36    |
|           |                                                                                                                                                                                  | Производственная практика | Концентрированно   | 4       | 1                          | 36    |
| МДК.02.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа, мультикоптеров и конвертопланов (с вертикальным взлетом и посадкой), обеспечение безопасности полетов | Учебная практика          | Концентрированно   | 6       | 3                          | 108   |
|           |                                                                                                                                                                                  | Производственная практика | Концентрированно   | 6       | 2                          | 72    |
| МДК.03.01 | Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа, обеспечение безопасности полетов                                                                        | Учебная практика          | Концентрированно   | 6       | 4                          | 144   |
| МДК.04.01 | Электронные системы функциональной полезной нагрузки беспилотного воздушного судна и систем крепления внешних грузов                                                             | Учебная практика          | Концентрированно   | 8       | 1                          | 36    |
|           |                                                                                                                                                                                  | Производственная практика | Концентрированно   | 8       | 8                          | 288   |
| МДК.05.01 | Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов                                                                                                                                  | Учебная практика          | Концентрированно   | 8       | 1                          | 36    |
|           |                                                                                                                                                                                  | Производственная практика | Концентрированно   | 8       | 4                          | 144   |
|           |                                                                                                                                                                                  | Учебная практика          | Концентрированно   | 4       | 1                          | 36    |
| МДК.05.02 | Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)                                                                                  | Учебная практика          | Концентрированно   | 6       | 2                          | 72    |
|           |                                                                                                                                                                                  | Производственная практика | Концентрированно   | 4       | 1                          | 36    |
| ИТОГО:    |                                                                                                                                                                                  |                           |                    |         | 29                         | 1044  |