

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области  
«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»



Утверждаю

Директор колледжа

А.Г. Кольцов

«06» февр 2020 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Омской области

**«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»**  
по специальности среднего профессионального образования

**24.02.01 Производство летательных аппаратов**

|                |         |
|----------------|---------|
| Вид подготовки | базовый |
| Форма обучения | очная   |

Омск, 2020

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| 1. Общие положения   | 3  |
| 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена | 3  |
| 1.2 Термины, определения и используемые сокращения   | 4  |
| 1.3 Требования к поступающим   | 4  |
| 1.4 Нормативный срок освоения программы  | 5  |
| 1.5 Квалификационная характеристика выпускника   | 5  |
| 2. Характеристика подготовки   | 6  |
| 3. Документы, определяющие содержание и организацию учебного процесса                      | 10 |
| 3.1 Учебный план   | 9  |
| 3.2 Формирование вариативной части ППССЗ   | 13 |
| 3.3 Программы дисциплин общеобразовательного цикла   | 16 |
| 3.4 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла              | 16 |
| 3.5 Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла                 | 17 |
| 3.6 Программы дисциплин профессионального цикла  | 18 |
| 3.7 Программы профессиональных модулей профессионального цикла                             | 18 |
| 3.8 Программы практик  | 18 |
| 4. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена               | 19 |
| 5. Организация государственной итоговой аттестации   | 20 |

## **1. Общие положения**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов (базовая подготовка), реализуемая в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), с учетом требований регионального рынка труда.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, а также программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная), методические рекомендации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### **1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена**

Нормативно-правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «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. N 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

## **1.2 Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенный для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**МДК** – междисциплинарный курс.

## **1.3 Требование к поступающим**

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении основного общего образования.

## **1.4 Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы при очной форме подготовки представлен в таблице 1

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование квалификации базовой подготовки | Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения* |
|--|--|--|
| Среднее общее образование  | Техник                                       | 2 года 10 месяцев  |
| Основное общее образование                                       |  | 3 года 10 месяцев**  |

\* Независимо от применяемых образовательных технологий.

\*\* Образовательные организации, осуществляющие подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППССЗ, в том числе с учетом получаемой специальности СПО.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе среднего общего образования, составляет 147 недель, в том числе:

|  |          |
|--|----------|
| Обучение по учебным циклам                           | 86 нед.  |
| Учебная практика                                     | 23 нед.  |
| Производственная практика (по профилю специальности) |          |
| Производственная практика (преддипломная)            | 4 нед.   |
| Промежуточная аттестация                             | 5 нед.   |
| Государственная итоговая аттестация                  | 6 нед.   |
| Каникулы   | 23 нед.  |
| Итого  | 147 нед. |

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

### **1.5 Квалификационная характеристика выпускника**

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в области организации и проведения работ по производству, эксплуатации и ремонту летательных аппаратов.

## 2. Характеристика подготовки

Профессиональная образовательная программа по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов (базовая подготовка) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Код          | Наименование   |
|--------------|--|
| <b>ВПД 1</b> | Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли).  |
| ПК 1.1       | Анализировать объект производства: конструкцию летательного аппарата, агрегатов, узлов, деталей, систем, конструкторскую документацию на их изготовление и монтаж.   |
| ПК 1.2       | Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.  |
| ПК 1.3       | Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборки узлов, агрегатов, монтажа систем летательных аппаратов в соответствии с требованиями Единой системы технологической подготовки производства (далее - ЕСТПП). |
| ПК 1.4       | Внедрять разработанный технологический процесс в производство и выполнять работы по контролю качества при производстве летательных аппаратов.  |
| ПК 1.5       | Анализировать результаты реализации технологического процесса для определения направлений его совершенствования.   |
| <b>ВПД 2</b> | <b>Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.</b>  |
| ПК 2.1       | Анализировать техническое задание для разработки конструкции несложных деталей и узлов изделия и оснастки. Производить увязку и базирование элементов изделий и оснастки по технологической цепочке их изготовления и сборки.  |
| ПК 2.2       | Выбирать конструктивное решение узла.  |
| ПК 2.3       | Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.   |

|              |  |
|--------------|--|
| ПК 2.4       | Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).   |
| ПК 2.5       | Анализировать технологичность конструкции спроектированного узла применительно к конкретным условиям производства и эксплуатации.  |
| ПК 2.6       | Применять информационно-коммуникационные технологии (далее - ИКТ) при обеспечении жизненного цикла изделия.  |
| <b>ВПД 3</b> | <b>Организация и управление работой структурного подразделения.</b>  |
| ПК 3.1       | Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать выполнение участком производственных заданий.  |
| ПК 3.2       | Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.  |
| ПК 3.3       | Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением ИКТ. |
| ПК 3.4       | Обеспечивать безопасность труда на производственном участке.   |
| <b>ВПД 4</b> | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>  |

#### **Общие компетенции выпускника:**

| <b>Код</b> | <b>Наименование</b>   |
|------------|---|
| ОК 1       | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес   |
| ОК 2       | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество         |
| ОК 3       | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях  |
| ОК 4       | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5       | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности  |
| ОК 6       | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                              |
| ОК 7       | Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя                                    |

|      |  |
|------|--|
|      | ответственности за результат выполнения заданий  |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности  |



### **3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **3.1. Учебный план**

**Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена, квалифицированных рабочих, служащих.**

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 24.02.01 «Производство летательных аппаратов» БПОУ «Омавиат» разработан на основе:

- Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего образовательного образования (далее СПО) 24.02.01 «Производство летательных аппаратов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 года;
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 год № 413;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259),
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ совместно с ФИРО от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО;
- Приказа Министерства образования и науки от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении Перечней профессий и специальностей СПО»;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464),
- Положений о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).
- Устава БПОУ «Омавиат».

### **Организация учебного процесса и режим занятий.**

Учебный год на всех курсах по очной форме обучения начинается с 1 сентября.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Академические часы группируются парами.

В колледже установлена шестидневная рабочая неделя.

Недельная нагрузка студентов обязательными учебными занятиями не превышает 36 академических часов, максимальная нагрузка студентов составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Консультации на учебную группу предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации к государственной итоговой аттестации проводятся по расписанию, утвержденному в установленном порядке. Даты и время индивидуальных консультаций определяются преподавателем самостоятельно, с учетом загруженности обучающихся и отражаются в расписании индивидуальных консультаций преподавателей, утвержденных в установленном порядке.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает следующие основные виды учебных занятий: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, самостоятельная работа, выполнение курсового проекта (при освоении программ подготовки специалистов среднего

звена), практика, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.

Предусматривается выполнение 3 курсовых проектов:

- ПМ. 01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)

- ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки

- ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения

Защита курсового проекта обязательна и проводится за счет времени, отведенного на изучение МДК.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий).

При реализации ОПОП по специальности 24.02.01 «Производство летательных аппаратов» проводятся учебная и производственная практики.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в несколько периодов с целью освоения видов профессиональной деятельности, приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций в привязке к профессиональным модулям.

Содержание заданий по учебной и производственной практикам разрабатывается, исходя из содержания профессионального модуля.

По учебной и производственной практикам разрабатываются рабочие программы.

Студенты направляются на практику в периоды, определенные календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Производственная практика проводится на основе договоров о сотрудничестве, заключенных между предприятиями и колледжем.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится после прохождения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом, а также положительных итогов аттестации по ним.

В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проводят анализ деятельности данной организации, как объекта исследования, согласно теме и заданию, обозначенных в ВКР.

**Общеобразовательный цикл**

В соответствии с Письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО на специальности 24.02.01 «Производство летательных аппаратов» изучение общеобразовательных дисциплин проводится по учебному плану для специальностей **технологического профиля**.

В общеобразовательном цикле выделены общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины по выбору. Обязательным для студентов 1 курса является выполнение индивидуального проекта.

### **Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА. Для проведения текущей и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств (ФОС).

Текущий контроль сформированных компетенций, умений и знаний проводится в соответствии с Положением «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ «Омавиат».

Все дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами. Их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- ✓ по дисциплинам общеобразовательного цикла - дифференцированным зачетом или экзаменом;
- ✓ по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН – зачетом, дифференцированным зачетом или экзаменом;
- ✓ по МДК – дифференцированным зачетом или экзаменом.

В дни проведения экзаменов не планируются другие виды учебной деятельности. Объем времени на проведение экзамена (квалификационного) учитывается в объеме часов, отведенных на промежуточную аттестацию.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов (квалификационных).

Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8-ми, а суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10-ти (без учета зачетов по физической культуре).

Курсовые проекты планируются после окончания изучения междисциплинарных курсов или соответствующих их разделов. Консультации

по курсовому проектированию проводятся в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов. При курсовом проектировании может осуществляться деление групп на подгруппы численностью 8-15 человек в зависимости от численности студентов в группе.

При проведении экзаменов (квалификационных) как формы промежуточной аттестации по ОПОП, проводится независимая оценка результатов обучения с участием представителей работодателей. На экзамене (квалификационном) проверяется готовность студента к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций по данному конкретному профессиональному модулю. результате по итогам экзамена (квалификационного) принимается решение об освоении, либо о не освоении вида (видов) профессиональной деятельности, определенного дидактическим содержанием профессионального модуля, включая задания по учебной и производственной практикам и выставляется оценка по пятибалльной шкале.

При планировании самостоятельной работы студентов преподаватели могут использовать такие виды заданий: составление конспекта лекции, подготовка к практическому занятию, составление тестов и эталонов ответов к ним. разработка схем сборки и сварки для данной конструкции, составление рефератов, выполнение расчетно-графических работ, анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм и участие в них, работа на тренажерах, подготовка рефератов, докладов, сообщений, подготовка к семинарам, постановка экспериментов, исследовательская и аналитическая работа и др.

После завершения изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты – юноши проходят учебные военные сборы. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

Формой проведения государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Перечень тем и заданий для ВКР определяется Программой государственной итоговой аттестации, которая ежегодно пересматривается на заседаниях выпускающей цикловой методической комиссии, согласовывается с работодателями, рассматривается на заседании педагогического совета и утверждается директором колледжа. Содержание Программы государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Процент практикоориентированности по ОПОП СПО 24.02.01 «Производство летательных аппаратов» базовой подготовки составляет 55 %.

Объем самостоятельной учебной нагрузки студентов составляет 50 % от аудиторной нагрузки.

### **3.2 Формирование вариативной части ППССЗ**

При формировании ППССЗ объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован на **увеличение** объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части. При распределении вариативной части на втором курсе обучения были дополнительно введены дисциплины «Русский язык и литература»; «Основы экономики». Данные дисциплины были введены, по мнению работодателей, в соответствии с необходимостью детального освоения следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина "Русский язык и литература" имеет целью формирование у обучающихся навыков связной речи и создания текста. Умение составлять текст, устный и письменный, необходимо им как студентам при написании и защите курсовых и дипломных работ, а в профессиональной деятельности - при составлении деловой документации и устных выступлениях на производственные темы.

Дисциплина "Основы экономики" даёт основополагающие понятия для дальнейшего изучения экономических дисциплин и модулей профессионального цикла.

При распределении вариативной части в профессиональном цикле было учтено мнение потенциальных работодателей, мнение ведущих преподавателей, изменение процента лабораторных и практических занятий в соответствии с необходимостью изменения практикоориентированности.

Таблица 1 – Распределение объема часов вариативной части

| <b>Индекс</b>   | <b>Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик</b>   | <b>Количество часов</b> | <b>Примечание</b>           |
|---|--|-------------------------|-----------------------------|
| ОГСЭ.01   | Основы философии   | 20                      | Увеличение количества часов |
| ОГСЭ.02   | История  | 20                      | Увеличение количества часов |
| ОГСЭ.03   | Иностранный язык   | 40                      | Увеличение количества часов |
| ОГСЭ.05   | Русский язык и литература  | 74                      | Ввели дополнительно         |
| ОГСЭ.06   | Основы экономики   | 48                      | Ввели дополнительно         |
| ЕН.01   | Математика   | 12                      | Увеличение количества часов |
| ОП.01   | Инженерная графика   | 60                      | Увеличение количества часов |
| ОП.02   | Техническая механика   | 74                      | Увеличение количества часов |
| ОП.03   | Электротехника и электронная техника   | 60                      | Увеличение количества часов |
| ОП.04   | Материаловедение   | 32                      | Увеличение количества часов |
| ОП.05   | Метрология, стандартизация и подтверждение качества  | 28                      | Увеличение количества часов |
| ОП.08   | Информационные технологии в профессиональной деятельности  | 50                      | Увеличение количества часов |
| ОП.09   | Экономика организации  | 48                      | Увеличение количества часов |
| ОП.10   | Безопасность жизнедеятельности   | 30                      | Увеличение количества часов |
| ПМ.01   | Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли) | 466                     | Увеличение количества часов |
| ПМ.02   | Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки                            | 262                     | Увеличение количества часов |
| ПМ.03   | Организация и управление работой структурного подразделения  | 80                      | Увеличение количества часов |
| <b>ИТОГО вариативная часть из ФГОС по специальности</b> |  | <b>1404</b>             |                             |

### **3.3 Программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла**

#### *Общие дисциплины*

- ОУД.01 Русский язык
- ОУД.02 Литература
- ОУД.03 Иностранный язык
- ОУД.04 Математика
- ОУД.05 История
- ОУД.06 Физическая культура
- ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности
- ОУД.08 Астрономия

#### *ОУД Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей*

- ОУД.09 Родной язык
- ОУД.10 Информатика
- ОУД.11 Физика
- ОУД.12 Обществознание

#### *ЭлК Дополнительные дисциплины, курсы по выбору*

- ЭлК.01 Экология родного края
- ЭлК.02 Химия в профессиональной деятельности
- Индивидуальный проект

### **3.4. Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

- 3.4.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии;
- 3.4.2. Программа ОГСЭ.02 История;
- 3.4.3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык;
- 3.4.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура;
- 3.4.5. Программа ОГСЭ.05 Русский язык и литература;
- 3.4.6. Программа ОГСЭ.06 Основы экономики.

Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла представлены в Приложении 3.

### **3.5. Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 3.**

- 3.5.1. Программа ЕН.01 Математика;
- 3.5.2. Программа ЕН.02 Информатика.

Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 4.



### **3.6. Программы учебных дисциплин профессионального цикла**

- 3.6.1. Программа ОП.01 Инженерная графика;
  - 3.6.2. Программа ОП.02 Техническая механика;
  - 3.6.3. Программа ОП.03 Электротехника и электронная техника;
  - 3.6.4. Программа ОП.04 Материаловедение;
  - 3.6.5. Программа ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение качества;
  - 3.6.6. Программа ОП.06 Гидравлические и пневматические системы;
  - 3.6.7. Программа ОП.07 Управление техническими системами;
  - 3.6.8. Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности;
  - 3.6.9. Программа ОП.09 Экономика организации;
  - 3.6.10. Программа ОП.10 Безопасность жизнедеятельности;
- Программы учебных дисциплин профессионального цикла представлены в Приложении 5.

### **3.7. Программы профессиональных модулей профессионального цикла**

- 3.7.1. Программа ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли);
  - 3.7.2. Программа ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки;
  - 3.7.3. Программа ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения;
  - 3.7.4. Программа ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- Программы профессиональных модулей представлены в Приложении 6.

### **3.8. Программы практики**

Программы практик регламентирует все виды практики: учебную и производственную и представлены в Приложении 7.

#### **4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится образовательной организацией по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой о государственной итоговой аттестации, содержащей формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, Программа разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательной организации и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами

учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательная организация выдает документ установленного образца.

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Программой государственной итоговой аттестации.