



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
КРАСНОКУТСКОЕ ЛЕТНОЕ УЧИЛИЩЕ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ
ЗАСЛУЖЕННОГО ПИЛОТА СССР ВАСИНА И.Ф. ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ
ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ Б.П. БУГАЕВА»

УТВЕРЖДАЮ



Директор Филиала

А.А. Караман

2024г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность

25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов

ФГОС СПО утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 803 от 27.10.2023 года, зарегистрирован Министерством юстиции РФ (рег. № 76173 от 30 ноября 2023г.)

Квалификация

пилот

Форма обучения

очная

Нормативный срок освоения программы

2 года 10 месяцев

г. Красный Кут, 2024г.

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов» (далее – ОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 года № 803.

ОП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов», планируемые результаты освоения образовательной программы и условия образовательной деятельности.

Организация-разработчик:

Краснокутское летное училище
гражданской авиации имени заслуженного
пилота СССР Васина И.Ф. - филиал
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования "Ульяновский
институт гражданской авиации имени
Главного маршала авиации Б.П. Бугаева"

Экспертная организация:

ПАО «Аэрофлот-Российские авиалинии»

(акт согласования прилагается)

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	5
4.1. Общие компетенции.....	5
4.2. Профессиональные компетенции.....	10
Раздел 5. Структура образовательной программы	20
5.1. Учебный план	20
5.2. Календарный учебный график	23
5.3. Рабочая программа воспитания	24
5.4. Календарный план воспитательной работы.....	24
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	24
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	24
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	33
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	46
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся.....	47
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	48
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	48
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации.....	49
Раздел 8. Разработчики образовательной программы	49
Приложение 1. Программы профессиональных модулей	
<i>Приложение 1.1 Программа профессионального модуля «ПМ.01 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота»</i>	
<i>Приложение 1.2 Программа профессионального модуля «ПМ.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота»</i>	
<i>Приложение 1.3 Программа профессионального модуля «ПМ.03 Организация и планирование летной работы»</i>	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
<i>Приложение 2.1 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.01 История России»</i>	
<i>Приложение 2.2 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности»</i>	
<i>Приложение 2.3 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»</i>	
<i>Приложение 2.4 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.04 Физическая культура»</i>	

- Приложение 2.5 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.05 Английский язык»*
- Приложение 2.6 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.06 Основы социологии и политологии»*
- Приложение 2.7 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.07 Основы права»*
- Приложение 2.8 Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.08 Основы философии»*
- Приложение 2.9 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.01 Математика»*
- Приложение 2.10 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02 Информатика»*
- Приложение 2.11 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.03 Техническая механика»*
- Приложение 2.12 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.04 Электротехника и электроника»*
- Приложение 2.13 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.05 Материаловедение»*
- Приложение 2.14 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06 Инженерная графика»*
- Приложение 2.15 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.07 Охрана труда»*
- Приложение 2.16 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.08 Аэродинамика и динамика полета»*
- Приложение 2.17 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.09 Летно-технические характеристики ВС»*
- Приложение 2.18 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.10 Авиационная метеорология»*
- Приложение 2.19 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.11 Безопасность полетов»*
- Приложение 2.20 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.12 Авиационная безопасность»*
- Приложение 2.21 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.13 Воздушное право»*
- Приложение 2.22 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.14 Авиационная психология»*
- Приложение 2.23 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.15 Воздушная навигация»*
- Приложение 2.24 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.16 Основы экономики»*
- Приложение 2.25 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.17 Метрология, стандартизация и сертификация»*
- Приложение 2.22 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.18 УВД, радиосвязь и наземное радиотехническое обеспечение полетов»*
- Приложение 2.23 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.19 Экологические основы природопользования»*
- Приложение 2.24 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.20 Правовое обеспечение профессиональной деятельности»*
- Приложение 2.25 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.21 Менеджмент»*
- Приложение 2.22 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.22 Подготовка авиационного персонала в области ЧФ»*
- Приложение 2.23 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.23 Опасные грузы»*
- Приложение 2.24 Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.24 Аварийно-спасательная подготовка»*
- Приложение 3 Рабочая программа воспитания**
- Приложение 4 Оценочные материалы для ГИА**

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОП СПО по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 года № 803 (далее – ФГОС СПО).

ОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов», планируемые результаты освоения образовательной программы и условия образовательной деятельности.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ОП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

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 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 июля 2022 г. № 414н «Об утверждении профессионального стандарта «Пилот пилотируемого воздушного судна коммерческих воздушных перевозок гражданской авиации».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП – образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;
 ОП – общепрофессиональная дисциплина;
 ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **пилот**.

При разработке образовательной программы организация устанавливает направленность, которая соответствует специальности в целом.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: **пилот – 4464 академических часа**.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации: **пилот – 2 года 10 месяцев**.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников¹: 17 Транспорт

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота	Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота
Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота	Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота
Организация и планирование лётной работы	Организация и планирование лётной работы

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач	Умения: распознавать задачу и/или проблему

¹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

	<p>профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>составлять план действия</p> <p>определять необходимые ресурсы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>реализовывать составленный план</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания:</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>структуру плана для решения задач</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОК 02</p>	<p>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умения:</p> <p>определять задачи для поиска информации</p> <p>определять необходимые источники информации</p> <p>планировать процесс поиска</p> <p>структурировать получаемую информацию</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>использовать современное программное</p>

		обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов

		порядок выстраивания презентации
		кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		особенности социального и культурного контекста;
		правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности;
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности

	применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснять свои действия</p>

	(текущие и планируемые)
	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Знания:
	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
	особенности произношения
	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота	ПК 1.1. Осуществлять подготовку к полету пилотируемого воздушного на уровне частного пилота.	<p>Навыки: осуществления подготовки к полёту ВС.</p> <p>Умения: принимать решение о выполнении полёта; контролировать заправку топлива ВС; оценивать фактическое техническое состояние ВС; рассчитывать параметры полёта; анализировать аэронавигационную обстановку.</p> <p>Знания: информацию при подготовке к полёту; порядок принятия решений, связанных с выполнением полётов; требования к техническому, внешнему состоянию ВС; правила метеобеспечения полётов; правила эксплуатации систем и оборудования ВС; руководство по лётной эксплуатации ВС.</p>

	<p>ПК 1.2. Управлять пилотируемым воздушным судном в пределах ограничений его характеристик на уровне частного пилота.</p>	<p>Навыки: управления пилотируемым ВС в пределах ограничений его характеристик.</p> <p>Умения: управлять ВС в пределах ограничений его лётно-технических характеристик; выполнять установленный порядок действий в особых аварийных случаях; распознавать неисправности систем и оборудования ВС; осуществлять коммуникацию с органами ОВД;</p> <p>Знания: правила эксплуатации и работы силовых установок, систем и оборудования ВС; конструкции ВС в объёме, требуемом для лётной эксплуатации; аэродинамика полёта ВС; выполнение расчёта центровки; правила ведения радиосвязи и фразеология радиообмена; правила организации воздушного движения; правила использования навигационных систем в полёте; руководство по лётной эксплуатации ВС.</p>
--	--	---

	<p>ПК 1.3. Выполнять полеты на пилотируемом воздушном судне в соответствии с требованиями, установленными федеральными авиационными правилами полетов и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на уровне частного пилота.</p>	<p>Навыки: выполнения полётов на пилотируемом ВС в соответствии с требованиями ФАП и иными нормативными правовыми актами РФ;</p> <p>Умения: пилотировать ВС на всех этапах полёта; управлять системами и оборудованием ВС; осуществлять навигационные процедуры в полёте; эксплуатировать ВС при выполнении нормальных процедур в аварийных ситуациях; выполнять полёты по правилам полётов по приборам и по правилам визуальных полётов;</p> <p>Знания: правила использования в полёте приборного и электрорадиотехнического оборудования; правила пользования аэронавигационными картами, аэронавигационной документации;</p>
--	---	--

	<p>ПК 1.4. Принимать меры по обеспечению безопасности полетов в процессе подготовки и выполнения полетов на уровне частного пилота.</p>	<p>Навыки: принятия мер по обеспечению безопасности полётов.</p> <p>Умения: обеспечивать на требуемом уровне безопасность полётов; контролировать факторы угроз и ошибок эксплуатационной обстановки.</p> <p>Знания: факторы угроз и ошибок в эксплуатационной обстановке; порядок взаимодействия с органами ОВД при выполнении полёта; соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке.</p>
	<p>ПК 1.5. Выполнять послеполетные работы в соответствии с руководством по летной эксплуатации пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота.</p>	<p>Навыки: выполнения послеполётных работ в соответствии РЛЭ.</p> <p>Умения: анализировать работу при подготовке к полёту, выполнении полёта, после завершения полёта; заполнять бортовой журнал (записи о неисправностях).</p> <p>Знания: порядок проведения послеполётных работ; правила заполнения бортовой документации.</p>

Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота	ПК 2.1. Осуществлять подготовку к полету пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота.	<p>Навыки: осуществления подготовки к полёту ВС</p> <p>Умения: принимать решение о выполнении полёта; контролировать заправку топлива ВС; оценивать фактическое техническое состояние ВС; рассчитывать параметры полёта; анализировать аэронавигационную информацию при подготовке к полёту.</p> <p>Знания: порядок принятия решений, связанных с выполнением полётов; требования к техническому, внешнему состоянию ВС; правила метеообеспечения полётов.</p>
	ПК 2.2. Управлять пилотируемым воздушным судном в пределах ограничений его летно-технических характеристик на уровне коммерческого пилота.	<p>Навыки: управления пилотируемым ВС в пределах ограничений его характеристик.</p> <p>Умения: управлять ВС в пределах ограничений его летно-технических характеристик; выполнять установленный порядок действий в особых аварийных случаях; распознавать неисправности систем и оборудования ВС; осуществлять коммуникацию с органами ОВД; выполнять заход на посадку ВС визуальным или с использованием инструментальных средств захода на посадку.</p> <p>Знания: Законодательство РФ в области воздушных перевозок; правила эксплуатации и работы силовых установок, систем и</p>

		<p>оборудования ВС; конструкции ВС в объеме, требуемом для лётной эксплуатации; аэродинамика полёта ВС; выполнение расчёта центровки; правила ведения радиосвязи и фразеология радиообмена; правила организации воздушного движения; правила использования навигационных систем в полёте; руководство по лётной эксплуатации ВС; локально-нормативные документы в объёме требуемом эксплуатантом.</p>
	<p>ПК 2.3. Выполнять полеты на пилотируемом воздушном судне в соответствии с требованиями, установленными федеральными авиационными правилами полетов и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, на уровне коммерческого пилота.</p>	<p>Навыки: выполнения полётов на пилотируемом ВС в соответствии с требованиями ФАП и иными нормативными правовыми актами РФ; Умения: пилотировать ВС на всех этапах полёта; управлять системами и оборудованием ВС; осуществлять навигационные процедуры в полёте; эксплуатировать ВС при выполнении нормальных процедур в аварийных ситуациях; выполнять полёты по правилам полётов по приборам и по правилам визуальных полётов. Знания: правила взаимодействий с представителями поиска и спасания ВС; локально-нормативные документы в объёме требуемом эксплуатантом. правила эксплуатации систем и оборудования ВС; руководство по лётной эксплуатации</p>

		<p>ВС; правила использования в полёте приборного и электрорадиотехнического оборудования; правила пользования аэронавигационными картами, аэронавигационной документацией.</p>
	<p>ПК 2.4. Принимать меры по обеспечению безопасности полетов в процессе подготовки и выполнения полетов на уровне коммерческого пилота.</p>	<p>Навыки: принятия мер по обеспечению безопасности полётов. Умения: обеспечивать на требуемом уровне безопасность полётов; контролировать факторы угроз и ошибок эксплуатационной обстановки. Знания: факторы угроз и ошибок в эксплуатационной обстановке; порядок взаимодействия с органами ОВД при выполнении полёта; соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке; обеспечения транспортной авиационной безопасности на борту ВС.</p>

	<p>ПК 2.5. Выполнять послеполетные работы в соответствии с руководством по летной эксплуатации пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота</p>	<p>Навыки: выполнения послеполётных работ в соответствии РЛЭ.</p> <p>Умения: анализировать работу при подготовке к полёту, выполнении полёта, после завершения полёта; заполнять бортовой журнал (записи о неисправностях); применять правила заполнения отчётной документации после завершения полёта.</p> <p>Знания: порядок проведения послеполётных работ; правила заполнения отчётной документации после завершения полёта; правила разбора полёта экипажа.</p>
<p>Организация и планирование летной работы</p>	<p>ПК 3.1. Организовывать, планировать и руководить деятельностью экипажа воздушного судна, структурного подразделения.</p>	<p>Навыки: Организации, планирования и руководства деятельностью экипажа ВС, структурного подразделения.</p> <p>Умения: организовывать, планировать и руководить деятельностью экипажа ВС, структурного подразделения; проводить предварительную предполётную подготовки; применять правила проведения разбора полётов; пользоваться нормативными документами, регламентирующими лётную работу; применять методы, обеспечивающие оптимальное распределение рабочей нагрузки на членов экипажа.</p> <p>Знания: Законодательство РФ в области воздушных перевозок; локально-нормативные документы в объёме, требуемом эксплуатантом; правила выполнения карт контрольных проверок;</p>

		технология работы и взаимодействия экипажа.
	ПК 3.2. Осуществлять контроль за организацией, планированием и выполнением полетов и качеством летной работы.	<p>Навыки: осуществления контроля за организацией, планированием и выполнением полётов и качеством лётной работы.</p> <p>Умения: проведение предварительной подготовки к полётам, разбора полётов, профессиональной учёбы, тренировок на тренажёрах, проверки знаний;</p> <p>Знания: документы, регламентирующие организацию и обеспечение полётов; правила непрерывного поддержания квалификации; правила проведения разборов полётов; требования программ подготовки членов лётных экипажей.</p>
	ПК 3.3. Оценивать экономическую эффективность летной эксплуатации.	<p>Навыки: оценивания экономической эффективности летной эксплуатации.</p> <p>Умения: пользоваться нормативными документами, регламентирующими лётную работу; оценивать экономическую эффективность лётной эксплуатации.</p> <p>Знания: порядок оценивания экономической эффективности лётной эксплуатации; локально-нормативные документы в объёме требуемом эксплуатантом.</p>

	<p>ПК 3.4. Обеспечивать технику безопасности и охрану труда на участке работ.</p>	<p>Навыки: Обеспечения техники безопасности и охраны труда на участке работ.</p> <p>Умения: обеспечивать технику безопасности и охрану труда на рабочих местах;</p> <p>Знания: правила выполнения процедур охраны труда и техники безопасности; требования к режиму работы и отдыха членов экипажа;</p>
	<p>ПК 3.5. Выбирать оптимальные решения при планировании летной работы.</p>	<p>Навыки: Выбора оптимальных решений при планировании лётной работы.</p> <p>Умения: пользоваться нормативными документами, регламентирующими лётную работу; выбирать оптимальные решения при планировании лётной работы.</p> <p>Знания: Законодательство РФ в области воздушных перевозок; локально-нормативные документы в объёме, требуемом эксплуатантом; информации, приказы и указания по вопросам организации лётной работы и обеспечению безопасности полётов.</p>

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомен- дуемый курс изучени- я
				Теоретиче- ские занятия	Лаборатор- ные и практичес- кие занятия	Практики	Курсовая работа (проект)	Самостоя- тельная работа	Промежуто- чная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теоретическое обучение		2808	2264	1622	964	1260	60	162	180	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	606	418	162	418			26		
	Обязательная часть цикла	360	262	84	262			14		
СГ.01	История России	48	4	40	4			4	дз	1
СГ.02	Английский язык в профессиональной деятельности	86	82	-	82			4	дз	3
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	22	42	22			4	экз	3
СГ.04	Физическая культура	158	154	2	154			2	з/з/дз	1,2,3
	Вариативная часть цикла	246	156	78	156			12		
СГ.05	Английский язык	142	136	-	136			6	дз/экз	1,2
СГ.06	Основы социологии и политологии	32	4	26	4			2	дз	3
СГ.07	Основы права	32	6	24	6			2	дз	2
СГ.08	Основы философии	40	10	28	10			2	дз	2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1398	444	878	404		40	76		
	Обязательная часть цикла	1190	406	720	366		40	64		
ОП.01	Математика	40	18	20	18			2	дз	1
ОП.02	Информатика	60	50	8	50			2	дз	1
ОП.03	Техническая механика	60	8	50	8			2	дз	1

ОП.04	Электротехника и электроника	80	28	48	18		10	4	дз	1
ОП.05	Материаловедение	40	10	28	10			2	дз	1
ОП.06	Инженерная графика	54	52	-	52			2	дз	1
ОП.07	Охрана труда	34	6	26	6			2	дз	2
ОП.08	Аэродинамика и динамика полета	90	10	72	10			8	дз/дз	1,2
ОП.09	Летно-технические характеристики воздушных судов	32	10	20	10			2	дз	2
ОП.10	Авиационная метеорология	100	28	66	18		10	6	дз/экз	1,2
ОП.11	Безопасность полетов	116	16	94	16			6	экз	1,2
ОП.12	Авиационная безопасность	32	10	20	10			2	дз	2
ОП.13	Воздушное право	40	6	32	6			2	дз	1,2
ОП.14	Авиационная психология	32	10	20	10			2	дз	2
ОП.15	Воздушная навигация	194	80	106	60		20	8	экз/дз/дз	1,2,3
ОП.16	Основы экономики	36	6	28	6			2	дз	1
ОП.17	Метрология, стандартизация и сертификация	40	8	30	8			2	дз	3
ОП.18	УВД, радиосвязь и наземное радиотехническое обеспечение полетов	110	50	52	50			8	дз/дз	1,2
	Вариативная часть цикла	208	38	158	38			12		
ОП.19	Экологические основы природопользования	32	-	30				2	дз	1
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	8	38	8			2	дз	3
ОП.21	Менеджмент	32	10	20	10			2	дз	1
ОП.22	Подготовка авиаперсонала в области ЧФ	32	8	22	8			2	дз	2
ОП.23	Опасные грузы	32	6	24	6			2	дз	2
ОП.24	Аварийно-спасательная подготовка	32	6	24	6			2	дз	2
П.00	Профессиональный цикл	2064	1402	582	142	1260	20	60	Х	1,2,3
ПМ.00	Профессиональные модули									
ПМ.01	Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота	748	582	152	42	540	Х	14	Х	1,2
УП.01	Учебная практика		468			468			-/дз	1,2
ПП.01	Производственная практика		72			72			дз	2

ПМ.02	Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота	918	542	344	74	468	X	32	X	2,3
УП.02	Учебная практика		324			324			дз	2
ПП.02	Производственная практика		144			144			дз	3
ПМ.03	Организация и планирование летной работы	398	278	86	26	252	20	14	X	3
УП.03	Учебная практика		144			144			дз	3
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		108			108			дз	3
Промежуточная аттестация		180							180	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	X							
Итого:		4464	X							

5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Социально-экономические дисциплины

Охрана труда

Воздушная навигация

Иностранный язык

Аэродинамика и динамика полета

Авиационная метеорология

Безопасность полетов

Основы экономики
Инженерная графика
Информатика
Безопасность жизнедеятельности
Электротехника и электроника
Математика
Техническая механика
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Авиационная безопасность
Авиационная психология
Конструкция летательных аппаратов
Приборное и электрорадиотехническое оборудование воздушных судов

Лаборатории:

аэродинамики
приборного и электрорадиотехнического оборудования
электротехники
технических средств обучения и вычислительной техники

Тренажеры, тренажерные комплексы:

Учебные аэродромы, посадочные площадки
Тренажерный центр
Штурманские классы

Спортивный комплекс:

Спортивный зал – 2шт.
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Место для стрельбы (тир)

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
– актовый зал;
и др.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 25.02.04 «Лётная эксплуатация летательных аппаратов», должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Охрана труда»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- плакаты;
- учебные презентации;
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Конструкция летательных аппаратов»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект агрегатов и деталей самолета;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект наглядных пособий (планшеты, схемы);
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Воздушная навигация»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- документы аэронавигационной информации;
- бланки штурманской документации.
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Иностранный язык»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических пособий по иностранному языку.
- Технические средства обучения:
- мультимедийный проектор;
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- экран.

Кабинет «Аэродинамика и динамика полёта»:

- -учебная доска;

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект наглядных пособий (планшеты, схемы по аэродинамике);
- комплект учебно-методической документации;
- комплект оборудования для проведения практических занятий.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- экран.

Кабинет «Авиационная метеорология»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект метеоприборов;
- комплект бланков синоптической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты по авиационной метеорологии).

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Социально-экономические дисциплины»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебные видеофильмы;
- карты мира и России;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Безопасность полетов»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков полетной, летно-штабной документации;
- комплект наглядных пособий (планшеты, схемы по безопасности полетов);
- информация по безопасности полетов.

Технические средства обучения:

- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Основы экономики»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Основы права»;
 - комплект учебно-наглядных пособий «Менеджмент»;
 - учебные презентации;
 - плакаты;
 - учебные видеофильмы;
 - стенд.
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Инженерная графика»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Инженерная графика» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Техническая механика»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Техническая механика» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Материаловедение»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Материаловедение» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Метрология, стандартизация и сертификация»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Метрологии, стандартизации и сертификации» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Авиационная безопасность»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Авиационная безопасность» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Авиационная психология»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект презентаций по дисциплине «Авиационная психология» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Приборное и электрорадиотехническое оборудование воздушных судов»:

- учебная доска;
 - посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект приборов, электроагрегаты;
 - комплект наглядных пособий (планшеты, схемы).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

Кабинет «Информатика»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;

- комплект презентаций по дисциплине «Информатика» (электронные плакаты).
Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Математика», оснащен:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.
Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»:

- учебная доска;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- респиратор Р-2
- ватно-марлевая повязка
- противопыльная тканевая маска
- медицинская сумка в комплекте
- носилки санитарные
- аптечка индивидуальная (АИ-2)
- бинты марлевые
- бинты эластичные
- жгуты кровоостанавливающие резиновые
- индивидуальные перевязочные пакеты
- косынки перевязочные
- ножницы для перевязочного материала прямые
- шприц-тюбики одноразового пользования (без наполнителя)
- шинный материал (металлические, Дитерихса)
- огнетушители порошковые (учебные)
- огнетушители пенные (учебные)
- огнетушители углекислотные (учебные)
- комплект плакатов по Гражданской обороне
- Информационно-коммуникативные средства:
- комплект презентаций по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
(электронные плакаты).
Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран.

Кабинет «Электротехника и электроника»:

- учебная доска;

- посадочные места по количеству обучающихся;
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект учебно-методической документации;
 - комплект презентаций по дисциплине «Электротехника и электронная техника» (электронные плакаты).
- Технические средства обучения:
- ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедийный проектор;
 - экран.

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Самостоятельной работы» оснащен

- *оборудованием:*

рабочие места по количеству обучающихся, оснащенные персональными компьютерами, объединенными в сеть с подключением Интернета и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации

рабочее место преподавателя;

- *техническими средствами обучения:*

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
мультимедийный проектор;

электронный учебно-методический комплекс;

средства аудиовизуализации.

6.1.2.3 Оснащение лабораторий

Лаборатория «Аэродинамики»:

- *оборудованием:*

учебная доска;

рабочие места по количеству обучающихся;наглядные пособия;

рабочее место преподавателя;

- *техническими средствами обучения:*

аэродинамическая труба;

модели для изучения аэродинамических явлений;

ноутбук с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;

экран;

комплект учебно-методических пособий по дисциплине;справочные материалы;

наглядные пособия.

Лаборатория «Электротехники»:

- *оборудованием:*

учебная доска;

рабочие места по количеству обучающихся;наглядные пособия;

рабочее место преподавателя;

- *техническими средствами обучения:*

ноутбук с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор;
экран;
комплект учебно-методических пособий по дисциплине; справочные материалы;
наглядные пособия.

Лаборатория «Приборного и электрорадиотехнического оборудования»:

- *оборудованием:*

учебная доска;
рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия;
рабочее место преподавателя;

- *техническими средствами обучения:*

ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
мультимедийный проектор;
экран;
комплект учебно-методических пособий по дисциплине; справочные материалы;
наглядные пособия.

Лаборатория «Технических средств обучения и вычислительной техники»:

- *оборудованием:*

учебная доска;
рабочие места по количеству обучающихся; наглядные пособия;
рабочее место преподавателя;

- *техническими средствами обучения:*

ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
мультимедийный проектор;
экран;
комплект учебно-методических пособий по дисциплине; справочные материалы;
наглядные пособия.

6.1.2.4. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает проведение учебной практики на базе образовательной организации: в учебно-методических классах, специализированных классах с функциональными и процедурными тренажерами, в тренажерном центре с КТС, на учебных аэродромах (посадочных площадках), в учебных самолетах.

Оснащение:

1. Оборудование:

- специализированные методические (штурманские) классы;
- учебные аэродромы (посадочные площадки).

2. Инструменты и приспособления:

- карты;
- схемы аэродромов (посадочных площадок);

- штурманское снаряжение (транспортир, линейка масштабная, линейка навигационная);

- книги.

3. Средства обучения:

Функциональные и процедурные тренажеры;

Комплексные тренажеры по типам ВС;

Учебные воздушные суда (самолеты).

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на базе образовательной организации: в учебно-методических классах, специализированных классах с функциональными и процедурными тренажерами, в тренажерном центре с КТС, на учебных аэродромах (посадочных площадках), в учебных самолетах.

Оснащение:

1. Оборудование:

- специализированные методические (штурманские) классы;

- учебные аэродромы (посадочные площадки).

2. Инструменты и приспособления:

- карты;

- схемы аэродромов (посадочных площадок);

- штурманское снаряжение (транспортир, линейка масштабная, линейка навигационная);

- книги.

3. Средства обучения:

Функциональные и процедурные тренажеры;

Комплексные тренажеры по типам ВС;

Учебные воздушные суда (самолеты).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине(модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в

случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

По каждой дисциплине (профессиональному модулю) преподавателями разработаны учебно-методические комплексы, которые включают в себя:

- карту компетенций дисциплины/профессионального модуля;
- рабочую программу дисциплины (модуля) и краткую аннотацию к ней.

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей разработаны преподавателями филиала в строгом соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности подготовки и учебным планом в части наименования дисциплин, часов, выделяемых на их освоение, соотношения аудиторной и внеаудиторной работы, количества и разнообразия форм текущего и итогового контроля. В рабочих программах дисциплин (профессиональных модулей) представлен список основной и дополнительной литературы.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и профессиональным базам данных в соответствии с содержанием образовательной программы, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями учебной, учебно-методической и научной литературы:

- Электронно-библиотечная система «U1A viaBook» используемая на правах филиала, полнотекстовая база данных научных и учебных изданий преподавателей ФГБОУ ВО УИ ГА. Условия доступа: авторизация по логину и паролю, которая позволяет пользоваться полнотекстовой базой данных из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляет библиотека <http://kkluga.ru/biblioteka/>

- Собственные электронные образовательные ресурсы и профессиональная база данных ККЛУГА в соответствии с содержанием реализуемой образовательной программы, содержащая учебные материалы, методические рекомендации по изучаемым дисциплинам и профессиональным модулям. Условия доступа: авторизация по логину и паролю, которая позволяет пользоваться полнотекстовой базой данных из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляет библиотека <http://kkluga.ru/biblioteka/material/>

Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети филиала, которая позволяет пользоваться ЭБС из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. ООО «Издательство Лань» <http://kkluga.ru/biblioteka/>

6.2.2. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.²

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092</p> <p>3. Документ-камера AverVision</p> <p>4. Колонки</p> <p>5. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>2. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>3. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.01 История России	1
2	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Колонки</p> <p>6. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>2. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>3. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности	1
3	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Колонки</p> <p>4. Набор учебно-наглядных пособий</p> <p>5. комплект тематических стендов.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	1

² Указывается при наличии и необходимости применения программного обеспечения в соответствии с квалификацией выпускника СПО

4	Спортивный зал № 1, 2. Стадион широкого профиля	СГ.04 Физическая культура	1
5	<p>7. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>8. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>9. Экран для проектора</p> <p>10. Документ-камера AverVision</p> <p>11. Колонки</p> <p>12. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>4. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>5. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>6. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>4. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.05 Английский язык	1
6	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Колонки</p> <p>6. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.06 Основы социологии и политологии	1
7	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Колонки</p> <p>6. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	СГ.07 Основы права	1
8	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Колонки</p> <p>6. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>7. Операционная система Microsoft Windows 10.</p>	СГ.08 Основы философии	1

	<p>Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>		
9	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Документ-камера AverVision</p> <p>4. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>5. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>6. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.01 Математика	1
10	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Документ-камера AverVision</p> <p>4. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>5. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>6. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.02 Информатика	1
11	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Документ-камера AverVision</p> <p>4. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>5. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>6. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.03 Техническая механика	1
12	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Набор учебно-наглядных пособий</p>	ОП.04 Электротехника и электроника	1

	<p>4. Лабораторные стенды (установки) 5. Структурные схемы 6. Контрольно-измерительные приборы.</p> <p>Программное обеспечение: 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>		
13	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Набор учебно-наглядных пособий 4. Лабораторные стенды (установки) 5. Структурные схемы 6. Контрольно-измерительные приборы.</p> <p>Программное обеспечение: 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.05 Материаловедение	1
14	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Структурные схемы</p> <p>Программное обеспечение: 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.06 Инженерная графика	1
15	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Структурные схемы</p> <p>Программное обеспечение: 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для</p>	ОП.07 Охрана труда	1

	<p>работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>		
16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Набор учебно-наглядных пособий, стендов по аэродинамике. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 6. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 7. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.08 Аэродинамика и динамика полета	1
17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.09 Летно-технические характеристики ВС	1
18	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий по авиационной метеорологии 6. Сборники метеорологических карт. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.10 Авиационная метеорология	1
19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 	ОП.11 Безопасность	1

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ПОЛЕТОВ	
20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.12 Авиационная безопасность	1
21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.13 Воздушное право	1
22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора. 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий 	ОП.14 Авиационная психология	1

	<p>6. Стенды по охране труда.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>		
23	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092.</p> <p>3. Документ-камера AverVision</p> <p>4. Колонки</p> <p>5. Набор учебно-наглядных пособий</p> <p>6. Сборники аэронавигационной информации</p> <p>7. Макет навигационной линейки НЛ-10</p> <p>8. Симуляторы полета.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>9. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>10. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>11. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.15 Воздушная навигация	1
24	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора.</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.16 Основы экономики	1
25	<p>1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор.</p> <p>2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP.</p> <p>3. Экран для проектора.</p> <p>4. Документ-камера AverVision</p> <p>5. Набор учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия.</p> <p>7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия.</p> <p>8. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p>	ОП.17 Метрология, стандартизация и сертификация	1

	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.		
26	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 2. Документ-камера AverVision 3. Набор учебно-наглядных пособий 4. Структурные схемы <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 6. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 7. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.18 УВД, радиосвязь и наземное радиотехническое обеспечение полетов	1
27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора. 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 8. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.19 Экологические основы природопользования	1
28	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора. 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 8. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.20 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	1
29	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора. 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 7. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 8. Бесплатное программное обеспечение для 	ОП.21 Менеджмент	1

	<p>работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian.</p> <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>		
30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Мультимедийный проектор Acer X118H DLP. 3. Экран для проектора. 4. Документ-камера AverVision 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Стенды по охране труда. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.22 Подготовка авиAPERсонала в области ЧФ	1
31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.23 Опасные грузы	1
32	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Информационные сборники по безопасности полетов. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ОП.24 Аварийно-спасательная подготовка	1
33	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 	ПМ.01 Летная	1

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Набор учебно-наглядных пособий 5. Аэродинамическая труба 6. Симулятор полета <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота	
34	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Набор учебно-наглядных пособий 5. Аэродинамическая труба 6. Симулятор полета <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 8. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 9. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ПМ.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота	1
35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер в составе: клавиатура, мышь, монитор. 2. Интерактивная доска: проектор Infocus IN136UST_IQBoard, доска IQBoard TQ092. 3. Документ-камера AverVision 4. Колонки 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Методические пособия по ОЛР 7. Методические пособия по экономике ВТ <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Операционная система Microsoft Windows 10. Коммерческая лицензия. 9. Пакет офисных приложений Microsoft Office Standard 2010. Коммерческая лицензия. 10. Бесплатное программное обеспечение для работы с PDF файлами Adobe Reader DC – Russian. <p>Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Free для Windows версия 21.16.6.467.</p>	ПМ.03 Организация и планирование летной работы	1

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей)

образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трёх лет).

а) Реализация образовательной программы также обеспечивается летно-инструкторским составом, инженерно-техническим персоналом и инструкторами тренажеров образовательной организации.

б) квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Квалификация летно-инструкторского состава, инженерно-технического персонала и инструкторов тренажеров, обеспечивающих реализацию образовательной программы, должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

в) педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника;

г) доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательной программы среднего профессионального образования по специальности, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и летно-инструкторского состава с учетом

обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме государственных экзаменов (Воздушная навигация, Аэродинамика и динамика полетов, Безопасность полетов).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: **пилот**.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают экзаменационные билеты для государственных экзаменов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 4.

Раздел 8. Разработчики образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Лифарь В.Н.	Заместитель директора филиала по учебной работе ККЛУГА- филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Жданова Н.Н.	И.о. начальника учебной части ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Ануфриев Н.А.	Преподаватель высшей категории ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Понкрашев В.А.	Преподаватель высшей категории ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Чижов В.М.	Преподаватель первой категории ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Пелешко А.Н.	Преподаватель первой категории ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Володько В.Г.	Преподаватель ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА
Якунин Г.А.	Преподаватель первой категории ККЛУГА – филиал ФГБОУ ВО УИ ГА

СОГЛАСОВАНО

Краснокутское летное училище ГА
имени заслуженного пилота СССР
Васина И.Ф. филиал ФГБОУ ВО УИ ГА

Директор филиала

А.А. Караман

МП



СОГЛАСОВАНО

ПАО «Аэрофлот»

Командир отряда _____ Ким В.С.

МП

АКТ

согласования

Экспертная группа из числа специалистов ПАО «Аэрофлот» г. Москва рассмотрела программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.04 «Летная эксплуатация летательных аппаратов», предоставленную Краснокутским летным училищем ГА имени заслуженного пилота СССР Васина И.Ф. филиал ФГБОУ ВО УИ ГА.

Состав экспертной группы:

Ф.И.О

Должность

Ким В.С.

Командир отряда

Елеев В.Б.

Командир авиационной эскадрильи

Клюев О.И.

Командир авиационной эскадрильи

Настоящим актом удостоверяется согласование программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.04 «Летная эксплуатация летательных аппаратов»

Эксперты:

 _____ Ким В.С.

 _____ Елеев В.Б.

 _____ Клюев О.И.

