

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

Наименование дисциплины:	СГ.01 История России
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • отражать понимание России в мировых политических и социально – экономических процессах XX - начала XXI века, знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение русской революции, Гражданской войны, новой экономической политики, индустриализации и коллективизации в СССР, решающую роль СССР в победе над нацизмом, значение советских научно-технологических успехов, освоения космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XX – начала XXI века; • особенности развития культуры народов СССР (России); • анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и зарубежных стран XX – начала XXI века; • сопоставлять информацию, представленную в различных источниках; - формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм; • защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории; • составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории XX - начала XXI века и их участников, образа жизни людей и его изменения в Новейшую эпоху; • формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версию, оценку) с опорой на фактический материал, в том числе используя источники разных типов; • выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; • систематизировать историческую информацию в соответствии с заданными критериями;

	• сравнивать изученные исторические события, явления, процессы; • осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран XX – начала XXI века в справочной литературе, сети Интернет, СМИ для решения познавательных задач; • оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности; • характеризовать места участников, результаты важнейших исторических событий в истории Российского государства; • соотносить год с веком, устанавливать последовательность и длительность исторических событий; • давать оценку историческим событиям и обосновывать свою точку зрения с помощью исторических фактов и собственных аргументов; • применять исторические знания в учебной и внеучебной деятельности, в современном поликультурном, полиэтническом и многоконфессиональном обществе; • демонстрировать патриотизм, уважение к своему Отечеству – многонациональному Российскому государству, в соответствии с идеями взаимопонимания, согласия и мира между людьми и народами, в духе демократических ценностей современного общества, демонстрировать гражданственно-патриотическую позицию <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основные периоды истории Российского государства, ключевые социально-экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории; • имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX – начале XXI века; • ключевые события, основные даты и этапы истории России и мира в XX – начале XXI века; выдающихся деятелей отечественной и всемирной истории; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров; • основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в общемировом пространстве; • основные тенденции и явления в культуре;
--	---

	• роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; • Россия накануне Первой мировой войны. Ход военных действий. Власть, общество, экономика, культура. • Предпосылки революции; Февральская революция 1917 года. Двоевластие. • Октябрьская революция. Первые преобразования большевиков. • Гражданская война и интервенция. Политика «военного коммунизма». Общество, культура в годы революций и Гражданской войны; • НЭП. Образование СССР. СССР в годы НЭПа. «Великий перелом». Индустриализация, коллективизация, культурная революция. Первые пятилетки. Политический строй и репрессии. Внешняя политика СССР. Укрепление обороноспособности; • Великая Отечественная война 1941-1945 годы: причины, силы сторон, основные операции. Государство и общество в годы войны, массовый героизм советского народа, единство фронта и тыла, человек на войне. Нацистский оккупационный режим, зверства захватчиков. Освободительная миссия Красной Армии. Победа над Японией. Решающий вклад СССР в Великую Победу. Защита памяти о Великой Победе. • СССР в 1945-1991 годы. Экономическое развитие и реформы. Политическая система «развитого социализма». Развитие науки, образования, культуры. «Холодная война» и внешняя политика. СССР и мировая социалистическая система. Причины распада Советского Союза. • Российская Федерация в 1992-2023 гг. Становление новой России. Особенности формирования партийно-политической системы. Возрождение Российской Федерации как великой державы в XXI в. Экономическая и социальная модернизация. Итоги «шоковой терапии», проблемы и противоречия становления рыночной экономики, причины и итоги финансовых кризисов 1998, 2008-2009 гг. • Культурное пространство и повседневная жизнь. • Укрепление обороноспособности. Воссоединение с Крымом и Севастополем. • Специальная военная операция. Место России в современном мире.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока)	Дисциплина относится к социально-гуманитарному

относится ОПОП СПО, к которой относится	циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06
Трудоёмкость	48 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Становление русского централизованного государства Тема 1.1 Александр Невский как спаситель Руси. Смута и ее преодоление Тема 1.2 Россия в XVII веке. Волим под царя восточного, православного. Петр Великий - строитель Великой империи/ Тема 1.3 Просвещенный абсолютизм в России. Крымская война – «Пиррова победа Европы». «Восточный вопрос». Раздел 2 Россия и мир в начале XX века Тема 2.1 Экономический подъем России Внутренняя политика России Расстановка сил на мировой арене - противостоящие блоки. Россия в первой мировой войне (1914-1918 гг.). Тема 2.2 Революция 1917 г. и гражданская война в России (1917-1922 гг.). Тема 2.3 От великих потрясений к Великой победе. Социально-политическое переустройство России Тема 2.4 Вторая мировая война. Вставай страна огромная. Предвоенная расстановка сил на мировой арене. Великая Отечественная война 1941-1945 гг. Тема 2.5 Заключительный этап войны и разгром фашисткой Германии. Тема 2.6 СССР и мир после войны (1945–1990гг.) "Холодная война» и ее причины. НАТО и страны Варшавского договора как противостоящие военно-политические блоки. СССР в 1953-1964 гг. Раздел 3 СССР и мир во второй половине XX века Тема 3.1 На пути к новой цивилизации – Советский Союз в 1964 – 1985гг. Внешняя политика СССР в 1965 – 1985гг. Тема 3.2 От перестройки к кризису, от кризиса к возрождению. Перестройка 1985 -1991гг. Внешняя политика СССР в 1985 – 1991гг. Обострение межнациональных отношений в период перестройки. Крах перестройки и ликвидация социализма Раздел 4 Российская Федерация на рубеже XX-XXI вв. Тема 4.1 Радикальные экономические реформы Тема 4.2 Россия в деле. Внешняя политика современной России
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.02 АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Наименование дисциплины	СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • вести учебный радиотелефонный обмен на английском языке по стандартам ИКАО на базовом уровне; • адекватно использовать фразеологию радиообмена в штатных и чрезвычайных ситуациях; • работать с документами ИКАО по ведению радиообмена. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать</u> • профессиональная лексика; сокращения для радиотелефонной связи адекватно базового уровня; • фундаментальные правила и фразеология ведения радиотелефонной связи на английском языке при выполнении международных полетов в контролируемом воздушном пространстве; • основное содержание документов ИКАО по ведению радиообмена.
Семестр (курс), в котором изучается	3 курс 5семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
Трудоемкость	Всего: 84 часа

Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел I Предполётные мероприятия Тема 1.1 Стандартные фразы радиообмена Тема 1.2 Условия выхода Раздел II От запуска двигателей до исполнительного старта Тема 2.1 Радиообмен при запуске двигателей Тема 2.2 Руление и исполнительный старт Раздел III От взлёта до завершения набора высоты Тема 3.1 Набор высоты, VOLMET Тема 3.2 Важные сообщения Раздел IV Крейсерский полёт Тема 4.1 Донесения на маршруте Раздел V Подход и посадка Тема 5.1 Подход и посадка
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Наименование дисциплины	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
Наименование специальности	25. 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • пользоваться первичными средствами пожаротушения; применять правила поведения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и при угрозе террористического акта; • обеспечивать устойчивость объектов экономики; прогнозировать развитие событий и оценку последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму; • применять правила поведения и действия по сигналам гражданской обороны; • соблюдать нормы экологической безопасности; • определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности • определять виды Вооруженных Сил, рода войск; • ориентироваться в воинских званиях военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации; • владеть общей физической и строевой подготовкой; • пользоваться знаниями в области обязательной подготовки граждан к военной службе; демонстрировать основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основы пожаробезопасности и электробезопасности; • меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; • способы защиты населения от оружия массового поражения; • принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в

	условиях противодействия терроризму, как серьезной угрозе национальной безопасности России; • задачи и основные мероприятия гражданской обороны. • основы военной службы и обороны государства; • основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются • военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; • организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; • область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; • основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	Зкурс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
Трудоемкость	68 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Гражданская оборона Тема 1.1 Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тема 1.2 Способы защиты населения от оружия массового поражения Тема 1.3 Защита населения и территорий при стихийных бедствиях Тема 1.4 Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте Тема 1.5 Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах Тема 1.6 Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической и социальных обстановках Раздел 2 Основы военной службы Тема 2.1 Основы военной безопасности Российской Федерации Тема 2.2 Вооруженные Силы Российской Федерации Тема 2.3 Воинская обязанность в Российской

	Федерации. Тема 2.4 Символы воинской чести. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Тема 2.5 Уставы Вооружённых Сил России Тема 2.6 Строевая подготовка Тема 2.7 Огневая подготовка Тема 2.8 Медико-санитарная подготовка
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Наименование дисциплины	СГ.04 Физическая культура
Наименование специальности	25. 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • организовывать работу коллектива и команды; • взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; • использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать</u> • психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; • основы проектной деятельности; • роль физической культуры в культурном, профессиональном и социальном развитии человека; • основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной специальности; правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1-2 семестры, 2 курс 3-4 семестры, 3 курс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 04, ОК 08
Трудоемкость	Всего: 166 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Физическая культура и формирование ЗОЖ Тема 1.1 Здоровый образ жизни Раздел 2 Легкая атлетика Тема 2.1 Совершенствование техники бега на короткие дистанции. Эстафетный бег 4x100. Челночный бег 4x10. Тема 2.2 Совершенствование техники бега на средние

	и длинные дистанции Тема 2.3 Совершенствование техники прыжка в длину с разбега. Тема 2.4 Метание гранаты. Раздел 3 Волейбол Тема 3.1 Стойки игрока и перемещения. Прием и передача мяча двумя сверху Тема 3.2 Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками Тема 3.3 Нижняя прямая и боковая подача Тема 3.4 Верхняя прямая подача. Нападающий удар, подстраховка Тема 3.5 Техника и тактика игры в защите. Блокирование мяча Тема 3.6 Техника и тактика игры в нападении. Нападающий удар Тема 3.7 Контроль выполнения тестов по волейболу Раздел 4 Баскетбол Тема 4.1 Стойка игрока, перемещения, остановки, Повороты Тема 4.2 Передачи мяча, совершенствование индивидуальных и коллективных действий в игре Тема 4.3 Совершенствование ранее изученных элементов игры Тема 4.4 Техника штрафных бросков Тема 4.5 Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам. Тема 4.6 Практика судейства в Баскетболе Раздел 5 Гимнастика Тема 5.1 Техника акробатических упражнений Тема 5.2 Упражнения на брусьях, перекладине (юноши). Упражнения на станке (девушки) Тема 5.3 Упражнения на брусьях, перекладине (юноши). Силовые упражнения (девушки) Раздел 6 Лыжная подготовка Тема 6.1 Техника лыжных ходов (классических, коньковых) Тема 6.2 Совершенствование техники видов ходов, перехода с одного вида хода на другой Тема 6.3 Преодоление спусков и подъемов, виды торможения. Выбор хода в зависимости от рельефа
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет, дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.05 ФИЛОСОФИЯ»

Наименование дисциплины	СГ.05 Философия
Наименование специальности	25. 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; • определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков; • определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей; • сформулировать представление об истине и смысле жизни. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать</u> • основные категории и понятия философии; • роль философии в жизни человека и общества; • основы философского учения о бытии; • сущность процесса познания; • основы научной, философской и религиозной картин мира; • об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; • о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	Всего: 32 часа

Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Предмет философии и ее история Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии Тема 1.2 Философия Древнего мира и средневековая философия. Тема 1.3 Философия Возрождения и Нового времени. Тема 1.4 Современная философия Раздел 2 Структура и основные направления философии Тема 2.1 Методы философии и ее внутреннее строение. Тема 2.2 Учение о бытии и теория познания. Тема 2.3 Этика и социальная философия. Тема 2.4 Место философии в духовной культуре и ее значение.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.06 АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

Наименование дисциплины	СГ.06 Английский язык
Наименование специальности	25. 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; • переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; • самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1-2 семестр, 2 курс 3-4 семестры
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	Всего: 158 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел I Курс общего английского языка Тема 1.1 Английский язык в современном мире Тема 1.2 Повседневная жизнь Тема 1.3 Новости Тема 1.4 Путешествия Тема 1.5 Хобби, досуг Тема 1.6 Здоровье, спорт
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел II Курс профессионально-ориентированного английского языка Тема 2.1 Аэропорт Тема 2.2 Профессия пилота Тема 2.3 Аэродромные службы и техника Тема 2.4 История авиации
Форма промежуточной	Контрольная работа №1

аттестации по итогам освоения	
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 2.5 Конструкция воздушного судна Тема 2.6 Погода
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Контрольная работа №2
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 2.7 Правила воздушного движения Тема 2.8 Авиационные инциденты и происшествия Тема 2.9 Аварийные ситуации в полете
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.07 ОСНОВЫ ПРАВА»

Наименование дисциплины	СГ.07 Основы права
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять полученные знания при работе с конкретными нормативно-правовыми актами; • анализировать различные жизненные ситуации с точки зрения их соответствия нормам права. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • роль права в жизни современного общества; • сущность нормативно-правового акта и его виды; • основные положения Конституции РФ; • права и свободы человека и гражданина в РФ; • механизмы защиты прав и свобод человека в РФ; • сущность органов, осуществляющих государственную власть в РФ.
Семестр (курс), в котором изучается	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Основы теории права Тема 1.1 Право в системе социального регулирования Тема 1.2 Формы (источники) права Тема 1.3 Правовые нормы и их система Тема 1.4 Система права. Основные отрасли российского права Тема 1.5 Правоотношения Тема 1.6 Правомерное поведение, правонарушение и юридическая ответственность

	Раздел 2 Личность, право, государство Тема 2.1 Конституция РФ - Основной закон государства. Основы конституционного строя Российской Федерации Тема 2.2 Основы правового статуса человека и гражданина в РФ Тема 2.3 Система органов государственной власти в РФ Тема 2.4 Судебная система РФ Тема 2.5 Правоохранительные органы в РФ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«СГ.08 ОСНОВЫ СОЦИОЛОГИИ И ПОЛИТОЛОГИИ»

Наименование дисциплины	СГ.08 Основы социологии и политологии
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • грамотно анализировать различные социальные факторы; • уметь в целом понимать современную политическую ситуацию в России и в мире; • различать формы государственного устройства; • понимать значение демократии для жизни общества. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • специфику социологического подхода к изучению общества, культуры, социальных общностей и групп; • специфику взаимодействия личности и общества; • сущность социальных движений; • сущность социальной структуры общества; социальных институтов; • сущность понятий «политическая власть», «политическая система»; • сущность субъектов политики, политических отношений и процессов (в России и в мире в целом).
Семестр (курс), в котором изучается	3 курс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к социально-гуманитарному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	32 часа
	Раздел 1 Основы социологии Тема 1.1 Что такое социология. Из истории социологии. Тема 1.2 Формирование социальных отношений: социальное действие и взаимодействие.

	Тема 1.3 Личность в системе социальных отношений. Социализация личности. Регуляция поведения в обществе. Культура как социальное явление. Тема 1.4 Социальные институты. Тема 1.5 Социальная структура общества. Социальная стратификация и мобильность. Раздел 2 Основы политологии Тема 2.1 Социально-экономические основы политики. Тема 2.2 Политическая власть и политические режимы. Тема 2.3 Государство и гражданское общество. Тема 2.4 Президент и парламент в структуре политической власти. Тема 2.5 Политические партии и политические системы, политическая элита и лидеры в политическом процессе. Тема 2.6 Политическая культура и сознание. Тема 2.7 Внешняя политика и международные отношения.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.01 МАТЕМАТИКА»

Наименование дисциплины:	ОП.01 Математика
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности. • проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции; • определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции; • строить графики изученных функций; • описывать по графику и в простейших случаях по формуле поведение и свойства функций, • находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения; • решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков; • вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы; • находить наибольшие и наименьшие значения функций, • вычислять в простейших случаях площади с использованием первообразной; • решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы; • составлять уравнения и неравенства по условию задачи; • изображать на координатной плоскости множества решений простейших уравнений и их систем; • решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул; • распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; • соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями; • описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения об этом расположении;

	• анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве; • изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач; • строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды; • решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); • использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы; • проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; • значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; • основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; • основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; • основы интегрального и дифференциального исчисления; • историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии; • универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности; • вероятностный характер различных процессов окружающего мира.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04.
Трудоёмкость	Всего: 40 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Элементарная математика Тема 1.1 Тригонометрические функции Тема 1.2 Система координат и векторы Раздел 2. Математический анализ

	Тема 2.1 Дифференциальное и интегральное исчисление Тема 2.2 Обыкновенные дифференциальные уравнения Тема 2.3 Дифференциальные уравнения в частных производных Тема 2.4 Ряды Раздел 3. Основы дискретной математики Тема 3.1. Множества и отношения. Свойства множеств. Операции над множествами Тема 3.2. Основные понятия теории графов Раздел 4. Основы теории вероятности и математической статистики Тема 4.1. Вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей Тема 4.2. Случайная величина, её функция распределения, характеристики случайной величины
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.02 ИНФОРМАТИКА»

Наименование дисциплины:	ОП.02 Информатика
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • использовать изученные прикладные программные средства в профессиональной деятельности. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основные понятия автоматизированной обработки информации; • общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; • базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04.
Трудоёмкость	Всего: 60 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Автоматизированная обработка информации. Основные понятия и технологии Тема 1.1 Информация и кодирование Тема 1.2 Информационные процессы и информационное общество Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем. Программное обеспечение Тема 2.1 Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы Раздел 3. Прикладные программные средства Тема 3.1 Текстовые процессоры Тема 3.2 Табличные процессоры Тема 3.3 Графические редакторы. Программа подготовки презентаций MS Power Point Раздел 4. Компьютерные сети и защита информации Тема 4.1 Понятие компьютерной сети. Защита

	информации в компьютерах и сетях Тема 4.2. Сетевое программное обеспечение
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
« ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

Наименование дисциплины:	ОП.03 Техническая механика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • выполнять основные расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин; • анализировать системы сил, действующих на самолет в различных полетных ситуациях; • определять кинематические параметры, характеризующие движение самолета; • производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; • определять напряжения в конструкционных элементах; • определять передаточное отношение; • читать кинематические схемы; • проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; • проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; • конструктивные особенности деталей и механизмов, используемых в авиаконструкциях; • виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; • типы кинематических пар; • типы соединений деталей и машин; • принцип взаимозаменяемости; • виды движений и преобразующие движения механизмы; • виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; • основные сборочные единицы и детали; • характер соединения деталей и сборочные единицы; • передаточное отношение и число.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока)	Дисциплина относится к общепрофессиональному

ОПОП СПО, к которой относится	циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04
Трудоемкость	Всего: 60 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Теоретическая механика Тема 1.1 Введение. Основные понятия и аксиомы статики Тема 1.2 Система сходящихся сил Тема 1.3 Момент силы относительно точки. Пара сил Тема 1.4 Система произвольно расположенных сил Тема 1.5 Трение Тема 1.6 Центр тяжести Тема 1.7 Кинематика точки Тема 1.8 Простейшие движения тела Тема 1.9 Сложное движение точки Тема 1.10 Основные понятия и законы динамики Тема 1.11 Работа силы. Мощность Тема 1.12 Общие теоремы динамики. Динамика системы и твёрдого тела Тема 1.13 Некоторые сведения по динамике системы и твёрдого тела Раздел 2. Основы сопротивления материалов Тема 2.1 Основные понятия сопротивления Тема 2.2 Растяжение и сжатие Тема 2.3 Кручение Тема 2.4 Изгиб Раздел 3. Детали машин Тема 3.1 Основные понятия. Роль и значение стандартизации соединения деталей Тема 3.2 Механизмы передачи вращательного движения Тема 3.3 Оси, валы, подшипники, муфты
Форма промежуточной итоговой аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.04 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

Наименование дисциплины:	ОП.04 Электротехника и электроника
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности; • читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; • рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; • пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; • подбирать устройство электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; • собирать электрические схемы. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • способы получения, передачи и использования электрической энергии; • электротехническую терминологию; • основные законы электротехники; • характеристики и параметры электрических и магнитных полей; • свойство проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; • основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; • методы расчета и измерения основных параметров электрических магнитных цепей; • принципы действия, устройства, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; • принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей; • правила эксплуатации электрооборудования.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ПК 1.4, ПК 2.4, ПК 3.4

Трудоемкость	Всего: 60 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Электротехника Тема 1.1 Электрическое поле Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока Тема 1.3 Электромагнетизм. Тема 1.4 Электрические измерения. Тема 1.5 Однофазные электрические цепи переменного тока. Тема 1.6 Трехфазные электрические цепи. Тема 1.7 Трансформаторы. Тема 1.8 Электрические машины постоянного тока. Тема 1.9 Электрические машины переменного тока Раздел 2. Электроника Тема 2.1 Электровакуумные лампы, газоразрядные, фотоэлектронные приборы Тема 2.2 Электронные выпрямители и стабилизаторы Тема 2.3 Электронные усилители Тема 2.4 Электронные генераторы и измерительные приборы Тема 2.5 Микропроцессоры и микро-ЭВМ
Форма промежуточной итоговой аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Наименование дисциплины:	ОП.05 Материаловедение
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; • подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; • выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов; • определять твердость металлов; • определять режимы отжига, закалки и отпуска стали; • подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием и др.) для изготовления различных деталей; • осуществлять аэродромный контроль качества горюче-смазочных материалов в процессе эксплуатации авиатехники. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; • классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; • основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, • особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования; • виды обработки металлов и сплавов; • сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием; • основные термообработки металлов; • способы защиты металлов от коррозии; • требования к качеству обработки деталей; • виды износа деталей и узлов; • свойства смазочных и абразивных материалов; • классификацию и способы получения композиционных материалов; • основные свойства материалов, применяемых в авиационной промышленности, свойства и условия применения горюче-смазочных материалов и

	специальных жидкостей при эксплуатации воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс - 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
Трудоемкость	Всего: 40 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Авиационные ГСМ и специальные жидкости Тема 1.1 Общие сведения о материалах, применяемых в авиационной промышленности Тема 1.2 Авиационные топлива Тема 1.3 Авиационные масла, консистентные смазки и специальные жидкости Раздел 2 Металлы и сплавы, применяемые в авиационной промышленности Тема 2.1 Металлы и металлические сплавы Тема 2.2 Сталь и термообработка Тема 2.3 Цветные металлы и сплавы Тема 2.4 Коррозия металлов и сплавов Раздел 3 Неметаллические материалы Тема 3.1 Каучук и резина Тема 3.2 Пластические массы Тема 3.3 Лакокрасочные материалы Тема 3.4 Клеящие материалы
Форма промежуточной итоговой аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.06 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Наименование дисциплины:	ОП.06 Инженерная графика
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; • выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; • выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; • выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; • оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • правила чтения конструкторской и технологической документации; • способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; • законы, методы и приёмы проекционного черчения; • требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД); • правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; • технику и принципы нанесения размеров; • классы точности и их обозначения на чертежах; • типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате	ОК 01, ОК 02, ОК 04.

освоения	
Трудоёмкость	Всего: 54 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Геометрическое черчение Тема 1.1 Введение. Основные сведения оформления чертежей Тема 1.2 Чертёжный шрифт и выполнение надписей на чертежах Тема 1.3 Основные правила нанесения размеров на чертёж Тема 1.4 Геометрическое построение и приёмы вычерчивания контуров технических деталей Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии) Тема 2.1 Проецирование точки. Комплексный чертёж точки Тема 2.2 Проецирование прямой линии Тема 2.3 Проецирование плоскости Тема 2.4 Аксонометрические проекции Тема 2.5 Проецирование геометрических тел Тема 2.6 Пересечение геометрических тел Тема 2.7 Проекция моделей Раздел 3. Машиностроительное черчение Тема 3.1 Основные положения машиностроительного черчения Тема 3.2 Изображения – виды, разрезы, сечения Тема 3.3 Резьба, резьбовые изделия Тема 3.4 Эскизы деталей и рабочие чертежи Тема 3.5 Разъёмные и неразъёмные соединения деталей Тема 3.6 Общие сведения об изделиях и составление сборочных чертежей Тема 3.7 Чтение и детализирование чертежей Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности Тема 4.1 Чтение и выполнение чертежей и схем Раздел 5. Общие сведения о машинной графике Тема 5.1 Системы автоматизированного проектирования (САПР) на персональных компьютерах
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.07 ОХРАНА ТРУДА»

Наименование дисциплины	ОП.07 Охрана труда
Наименование специальности	25. 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; • использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; • проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; • проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; • разъяснить подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; • выработать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; • вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать</u> • системы управления охраной труда в организации; • законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; • обязанности работников в области охраны труда; • фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; • возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); • порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);

	• порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 07, ПК 3.4
Трудоемкость	Всего: 34 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Правовые, нормативно-технические и организационные основы Тема 1.1 Права и обязанности трудящихся по охране труда Тема 1.2 Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии Тема 1.3 Организация охраны труда на предприятии Тема 1.4 Травматизм на производстве. Медицинский контроль Раздел 2 Негативные факторы среды обитания Тема 2.1 Вредные вещества Тема 2.2 Авиационный шум Тема 2.3 Вибрации Тема 2.4 Ионизирующие излучения Тема 2.5 Электромагнитная энергия Раздел 3 Факторы, влияющие на организм пилота в полете Тема 3.1 Гипоксия в полете Тема 3.2 Изменение барометрического давления Тема 3.3 Дезориентация в полете Раздел 4 Выживание. Оказание доврачебной помощи Тема 4.1 Выживание. Оказание доврачебной помощи
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.08 АЭРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ПОЛЁТА»

Наименование дисциплины	ОП.08 «Аэродинамика и динамика полёта»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основы аэродинамики и динамики полета воздушного судна; • правила полетов; • влияние загрузки и центровки на летные характеристики и на • поведение ВС в полете; • порядок выполнения полетов с учетом их видов и выполняемых задач; • аэродинамические характеристики ВС; • критические режимы полета и порядок выхода из них <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • управлять самолетом в пределах его эксплуатационных ограничений; • плавно и точно выполнять все маневры с учетом равновесия, • устойчивости и управляемости ВС; • анализировать аэродинамические характеристики в полете; • применять знания в области аэродинамики и динамики полетов; • выполнять расчеты массы и центровки ВС.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс 1 семестр, 2 курс 1 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	<u>ди</u> Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 2.2
Трудоёмкость	76 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Ра Раздел 1 Аэродинамика и динамика полета Тема 1.1 Основные законы и уравнения аэродинамики. Тема 1.2 Аэродинамические характеристики ВС. Тема 1.3 Особенности аэродинамики воздушных винтов. Тема 1.4 Уравнение движения самолета. Тема 1.5 Летные характеристики ВС в установившемся полете. Тема 1.6 Равновесие, устойчивость и управляемость ВС. Тема 1.7 Особенности сваливания и штопора ВС. Тема 1.8 Выполнение полета по криволинейным траекториям. Тема 1.9 Особенности взлетно- посадочных характеристик ВС.

	Тема 1.10 Особенности выполнения полета в особых ситуациях. Раздел 2 Основы аэродинамики больших скоростей Тема 2.1 Уравнения аэродинамики больших скоростей. Тема 2.2 Особенности сверхзвукового потока. Тема 2.3 Аэродинамические характеристики крыла при больших скоростях полета. Особенности стреловидного крыла. Тема 2.4 Аэродинамические характеристики магистральных ВС. Тема 2.5 Летные характеристики магистральных самолетов. Тема 2.6 Продольное равновесие, устойчивость и управляемость самолета. Тема 2.7 Боковая устойчивость и управляемость самолётов. Тема 2.8 Взлетные характеристики магистральных самолетов. Тема 2.9 Посадочные характеристики магистральных самолетов. Тема 2.10 Полёт самолёта с неполной и несимметричной тягой. Тема 2.11 Критические режимы и особые условия полета.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.09 ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ»

Наименование дисциплины	ОП. 09 Летно-технические характеристики воздушных судов
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • факторы, влияющие на максимальную взлётную и посадочную массу; • характерные скорости на взлёте и в наборе высоты; • различные виды взлётов; • действия при прерванном и продолженном взлёте; • факторы безопасности, влияющие на принятие решения, определение скорости V_1; • располагаемые дистанции прерванного и продолженного взлёта; • факторы, влияющие на параметры набора высоты; • характерные скорости при выполнении захода на посадку и посадки; • различные особенности выполнения посадки; • порядок определения предельной взлётной и посадочных масс; • расчёт центровки воздушного судна. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • пользоваться руководством по летной эксплуатации ВС; • определять скорость принятия решения V_1, скорость подъёма передней опоры шасси V_R, безопасную скорость взлёта V_2; • определять возможности эксплуатации ВС на аэродроме по методу «ACN-PCN»; • определять максимальную рулëжную массу, максимальную взлётную массу, максимальную посадочную массу; • выполнять предварительный и окончательный расчёт коммерческой загрузки; • определять предельную и фактическую массу коммерческой загрузки самолёта. • принимать решение при отказе двигателя на разбеге; • использовать в практическом применении взлётных, посадочных параметров, влияющих на лётные характеристики ВС; • использовать метеорологическую информацию при подготовке к полёту и в процессе его выполнения; • выполнять расчёты полётной массы и центровки ВС.
Семестр (курс), на котором изучается	2 курс
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.

Трудоёмкость	36 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Лётно-технические характеристики ВС Тема 1.1 Руководство по лётной эксплуатации гражданских ВС Тема 1.2 Расчёт максимальной взлётной и посадочной массы Тема 1.3 Взлёт Тема 1.4 Дополнительные процедуры при взлете Тема 1.5 Отказ двигателя на взлете Тема 1.6 Прочность покрытия ВПП и показатель степени воздействия ВС на покрытие (PCN и ACN) Тема 1.7 Набор высоты Тема 1.8 Крейсерский полет Тема 1.9 Снижение и посадка Тема 1.10 Дополнительные процедуры при посадке Тема 1.11 Факторы, влияющие на взлётно-посадочные характеристики Тема 1.12 Процедуры уменьшения шума в районе аэродрома Тема 1.13 Масса и центровка
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.10 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Наименование дисциплины:	ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; • оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; • использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; • приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основные понятия метрологии; • задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; • формы подтверждения качества; • основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; • терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; • основные нормы; • основы взаимозаменяемости и нормирования точности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 курс
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ПК 1.4, ПК 2.4, ПК 3.3, ПК 3.4
Трудоемкость	Всего: 38 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Раздел 1. Основы стандартизации Тема 1.1 Система стандартизации Тема 1.2 Международная Стандартизация Тема 1.3 Организация работ по стандартизации в РФ Раздел 2. Основы метрологии Тема 2.1 Основы метрологии термины и определения Тема 2.2 Метрологическое обеспечение

	Тема 2.3 Метрологическая экспертиза и метрологический контроль Тема 2.4 Международные организации по метрологии Раздел 3. Основы сертификации Тема 3.1 Сущность и проведение сертификации Тема 3.2 Правовые основы и принципы сертификации Тема 3.3 Система сертификации в гражданской авиации (ССГА) Тема 3.4 Международная сертификация
Форма промежуточной итоговой аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.11 АВИАЦИОННАЯ МЕТЕОРОЛОГИЯ»

Наименование дисциплины	ОП.11 «Авиационная метеорология»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений; • правила получения и использования метеорологической информации перед полетом и во время полета; • климатологию соответствующих районов с точки зрения ее влияния на авиацию; • условия возникновения и характеристики особых явлений погоды, влияющие на условия полета по маршруту, взлета и посадки; • порядок обхода зоны опасных метеоявлений; • особенности метеобеспечения на международных воздушных трассах (МВТ); • информацию SIGMET и AIRMET; • порядок метеорологического обеспечения экипажей ВС; • особенности метеорологических условий полетов на международных воздушных трассах; • причины, методы распознавания и влияние обледенения на работу двигателей и аэродинамические характеристики планера; • порядок обхода зон с опасными для полета метеоусловиями. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять основы авиационной метеорологии, получения и использования метеорологической информации; • применять авиационные метеорологические сводки, карт и прогнозов погоды; • использовать метеорологическую информацию при подготовке к полету и в процессе его выполнения; • производить анализ метеорологической информации, используемой в полете.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс 1 семестр, 2 курс 1,2 семестры
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	<u>ди</u> Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4
Трудоёмкость	104 часа

Содержание. Основные разделы (темы)	Ра Раздел 1 Метеорологическое обеспечение полетов Тема 1.1 Введение. Предмет и задачи авиационной метеорологии. Состав и строение атмосферы. Тема 1.2 Основные метеорологические элементы и их влияние на полеты. Тема 1.3 Облака, осадки, видимость. Тема 1.4 Воздушные массы. Тема 1.5 Атмосферные фронты. Раздел 2 Метеорологическое обеспечение полетов коммерческой гражданской авиации Тема 2.1 Барические системы. Тема 2.2 Опасные для авиации явления погоды Тема 2.3 Анализ и оценка метеорологических условий по аэросиноптическим материалам скоростях полета. Тема 2.4 Климатология местной зоны Тема 2.5 Метеорологическое обеспечение гражданской авиации Курсовая работа (проект): 1. Погода и условия полета в зоне теплого фронта. 2. Погода и условия полета в зоне холодных фронтов. 3. Фронты окклюзии. Погода и условия полета в их зоне. 4. Циклоны. Условия полета в них. 5. Антициклоны. Условия полета в них. 6. Обледенение воздушных судов. 7. Турбулентность атмосферы. 8. Грозы. 9. Туманы и дымки. Зависимость авиации от этих явлений. 10. Ветер и его влияние на производство полетов. 11. Метеорологические условия полета на больших высотах. 12. Видимость и её зависимость от различных факторов. 13. Классификация воздушных масс и условия погоды в них. 14. Облака и осадки. 15. Облака вулканического пепла и сообщения о них. 16. Особые явления текущей и прогнозируемой погоды. 17. Информация SIGMET, AIRMET и предупреждения по аэродрому. 18. Метеоявления влияющие на состояние ВПП. 19. Струйные течения, сдвиг ветра и микропорывы. Их влияние на безопасность полета. 20. Температура, атмосферное давление, влажность и плотность. Зависимость авиации от них 21. Оценка метеоусловий по приземным, высотным картам и картам особых явлений погоды. 22. Метеорологическое обеспечение полетов. 23. Полетная метеодокументация. 24. Международные авиационные метеорологические коды и сводки. 25. Использование документов метеослужбы для принятия решения на вылет. Раздел 3 Метеорологическое обеспечение на уровне практических полетов Тема 3.1 Комплексный анализ синоптического положения и оценка метеорологических условий полетов по маршруту (ППП).
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЁТОВ»

Наименование дисциплины	ОП.12 Безопасность полётов
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • понятие авиационного персонала; • судовые документы; • права командира воздушного судна; • отраслевые документы, регулирующие летную работу; • классификация полетов, воздушных судов; • метеоминимумы при выполнении полетов по ПВП; • правила полетов по ПВП; • организацию обеспечения безопасности полетов; • обязанности и порядок действий членов экипажа воздушного судна в различных условиях и чрезвычайной обстановке; • факторы, влияющие на безопасность полетов; • способы и методы повышения надежности авиационно-транспортной системы; • причинно-следственные связи при возникновении отрицательных явлений в авиационно-транспортной системе; • классификация авиационных происшествий, организация их расследования и профилактические мероприятия по их предупреждению. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять на практике требования руководящих документов гражданской авиации; • принимать решение на вылет по ПВП; • выбирать запасной аэродром; • пользоваться высотомером по правилам установки шкалы давления барометрического высотомера и т.д.; • анализировать состояние безопасности полетов в подразделениях гражданской авиации; • применять бортовое аварийно-спасательное оборудование ВС; • обладать психологической устойчивостью к неожиданному возникновению аварийных ситуаций; • оценивать возможность взлета и посадки по аэродромным факторам; • действовать при акте незаконного вмешательства; • анализировать авиационные происшествия (инциденты) по схеме SHELL Эдвардса; • оказывать доврачебную медицинскую помощь пострадавшим при АП.

Семестр (курс), на котором изучается	1курс – 2 семестр, 2 курс –2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	<u>ди</u> Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоёмкость	92 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Обеспечение безопасности полетов Тема 1.1 Общая характеристика безопасности полетов (БП) Тема 1.2 Основы предотвращения авиационных происшествий Тема 1.3 Характерные авиационные события с ВС первоначального обучения Раздел 2 Правила полетов Тема 2.1 Классификация полётов, воздушных судов Тема 2.2 Метеоминимумы при выполнении полётов по ПВП Тема 2.3 Правила полетов по ПВП Тема 2.4 Полеты в особых условиях и особые случаи в полете Раздел 3 Безопасность полётов и предотвращение авиационных происшествий Тема 3.1 Авиационно-транспортная система и факторы, определяющие безопасность полетов Тема 3.2 Теоретические основы обеспечения безопасности полетов Тема 3.3 Авиационная техника и безопасность полетов Тема 3.4 Экипаж воздушного судна и безопасность полетов Тема 3.5 Организация воздушного движения и безопасность полетов Тема 3.6 Службы обеспечения и безопасность полетов Тема 3.7 Причинно-следственные связи при возникновении отрицательных явлений в авиационно-транспортной системе Тема 3.8 Расследование авиационных происшествий и инцидентов Тема 3.9 Предупреждение авиационных происшествий и инцидентов в ГА Тема 3.10 Меры по предупреждению нарушений правил полетов, ОВД и эксплуатации авиационной техники Тема 3.11 Характерные авиационные события с выпускным ВС Раздел 4 Правила полётов по приборам (ППП) Тема 4.1 Правила полетов по ППП Тема 4.2 Минимальное бортовое оборудование Тема 4.3 Правила вылета воздушных судов согласно перечню допустимых неисправностей Тема 4.4 Полеты на максимальные расстояния и требования ППУ ВУЗА

	Тема 4.5 Полеты в особых условиях Тема 4.6 Общие правила полетов Тема 4.7 Снижение, заход на посадку и посадка
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.13 «АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Наименование дисциплины	ОП.13 «АВИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • действовать при актах незаконного вмешательства. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основные принципы обеспечения авиационной безопасности; • нормативно-правовые акты обеспечения авиационной безопасности; • ответственность за совершение актов незаконного вмешательства; • нормативно - правовую базу обеспечения авиационной безопасности.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс - 2 семестр, 2 курс -1 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	ди Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 06 ,ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2,ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4 ,ПК 2.5
Трудоёмкость	40 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Ра Раздел 1 Авиационная безопасность Тема 1.1 Основные понятия и принципы обеспечения авиационной безопасности Тема 1.2 Нормативно-правовая база обеспечения авиационной безопасности Тема 1.3 Анализ актов незаконного вмешательства в деятельность ГА за последние годы. Тема 1.4 Требования по авиационной безопасности ФАП-142. Раздел 2 Обеспечение авиационной безопасности на воздушном транспорте Тема 2.1 Международные нормативные правовые документы в области авиационной безопасности. Тема 2.2 Обеспечение авиационной безопасности аэропорта (авиапредприятия), эксплуатанта. Тема 2.3 Средства, используемые в диверсионно-террористических целях. Тема 2.4 Организация и процедуры обеспечения безопасности пассажиров и членов экипажа ВС на земле и в воздухе. Тема 2.5 Действия экипажа в чрезвычайных ситуациях, связанных с актами незаконного вмешательства в деятельность ГА.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.14 ВОЗДУШНОЕ ПРАВО»

Наименование дисциплины	ОП.14 «Воздушное право»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: • понятие и сущность воздушного права; • источники воздушного права РФ и их иерархия; • государственные приоритеты в использовании воздушного пространства; • виды авиации; • государственное регулирование деятельности в области гражданской авиации; • понятие авиационного персонала; • понятие «воздушное судно»; • правовой статус воздушного судна; • судовые документы; • права командира воздушного судна; • цели и задачи ИКАО; • структуру ИКАО; • сферы действия воздушного законодательства; • коммерческие соглашения (пять свобод воздуха); • приложения к Чикагской конвенции. Структура и статус частей приложения; • документы серии PANS. Общие понятия, статус, содержание; • отраслевые документы, регулирующие летную работу; • классификация полетов, воздушных судов; • основные правила перевозки пассажиров, багажа, грузов, почты В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: • применять на практике требования руководящих документов гражданской авиации; • анализировать состояние безопасности полетов в подразделениях гражданской авиации.
Семестр (курс), на котором изучается	1курс 1- 2 семестры
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоёмкость	66 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Основы воздушного права РФ Тема 1.1 Источники воздушного права РФ. Система воздушного законодательства РФ Тема 1.2 Государственное регулирование использования воздушного пространства

	Тема 1.3 Авиационный персонал Тема 1.4 Воздушные суда. Экипаж воздушного судна Раздел 2 Международное воздушное право Тема 2.1 Международная организация гражданской авиации (ИКАО) Тема 2.2 Основы международного воздушного права Тема 2.3 Документы ИКАО Раздел 3 Аэродромы и аэропорты Тема 3.1 Аэродромы и аэропорты Тема 3.2 Основы эксплуатации аэродромов Тема 3.3 Маркировка элементов лётного поля Тема 3.4 Светосигнальное оборудование аэродромов Раздел 4 Воздушное право РФ Тема 4.1 Правовые вопросы управления гражданской авиацией Тема 4.2 Нормативные и методические документы, регламентирующие лётную деятельность ГА России Тема 4.3 Эксплуатант и авиапредприятие Тема 4.4 Лицензирование и сертификация на ВТ Тема 4.5 Вопросы воздушного частного права Раздел 5 Воздушные перевозки на внутренних воздушных линиях (ВВЛ) Тема 5.1 Требования нормативных документов Тема 5.2 Организация перевозок на воздушном транспорте Тема 5.3 Перевозка пассажиров Тема 5.4 Перевозка багажа Тема 5.5 Перевозка грузов Тема 5.6 Перевозка почты
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт, экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.15 АВИАЦИОННАЯ ПСИХОЛОГИЯ»

Наименование дисциплины:	ОП.15 Авиационная психология
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять основы авиационной психологии; • определять индивидуально-психологические особенности и личностные качества, делать выводы по результатам исследования; • поддерживать на высоком уровне профессионально-важные качества; • формировать эмоциональную устойчивость; • применять методы психофизиологической саморегуляции в подготовке к полётам; • анализировать показатели эмоциональной напряженности в полёте; • применять способы эффективного ведения деловой беседы; • анализировать причинно-следственные связи в развитии особой ситуации полёта. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • особенности психических процессов в деятельности пилота; • влияние эмоций на качество выполнения полёта и работоспособность пилота; • понятие и способы профилактики стресса у пилота; • причины возникновения и формы проявления напряженности в полёте; • методы системы психологической подготовки к полётам; • психологические особенности личности пилота; • влияние факторов полёта на психику пилота; • психологические особенности различных видов полёта; • влияние поведенческих факторов, на работоспособность пилота в полёте; • особенности утомления и переутомления у пилота, развитие невроза; • психологические требования к действиям пилота в

	особых ситуациях полёта; • правила успешного формирования рабочего навыка; • варианты психологической перестройки рабочего навыка при переучивании на новую авиационную технику; • системы психологической подготовки пилота к действиям в особой ситуации полёта; • системы межличностных отношений в экипаже, стили лидерства и руководства; • понятие психологического климата в экипаже ВС; • показатели психологической совместимости, обеспечивающие безопасность полётов; • характеристики коммуникационного межличностного барьера; • психологические проблемы безопасности полётов, понятие человеческого и личностный факторы в авиации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 курс 1 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 1.4, ПК 2.4
Трудоёмкость	36 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Введение. Особенности психических процессов в деятельности пилота Тема 1.1 Введение в авиационную психологию Тема 1.2 Ощущения и восприятие. Внимание Тема 1.3 Память. Воображение. Мышление и речь Тема 1.4 Эмоции и чувства. Эмоциональный стресс и лётная работа Тема 1.5 Воля. Эмоциональная напряженность в полёте Раздел 2 Психологические особенности личности пилота Тема 2.1 Структура личности. Психические свойства личности Раздел 3 Психология деятельности пилота Тема 3.1 Влияние факторов полёта на психику пилота. Психологические особенности различных видов полёта Тема 3.2 Лётные иллюзии Тема 3.3 Работоспособность. Утомление, переутомление и невроз у лётного состава Тема 3.4 Знания, умения и навыки пилота. Психологические требования к действиям пилота в

	особых ситуациях полёта Раздел 4 Межличностные отношения в группе (экипаже) Тема 4.1 Межличностные отношения. Стили лидерства и руководства Раздел 5 Психологические проблемы безопасности полётов Тема 5.1 Исследование человеческого фактора (ЧФ) в практике расследования авиационного события
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.16 ВОЗДУШНАЯ НАВИГАЦИЯ»

Наименование дисциплины	ОП.16 Воздушная навигация
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • обязанности пилота в объеме требований руководящих документов; • теоретические основы навигации; • характеристики основы навигации; • правила и порядок самолетовождения в полете по маршруту и районе аэродрома; • особенности самолетовождения в различных условиях (особых) в полете; • общие сведения о СНС, характеристики навигационных параметров; • основные режимы работы приемника СНС. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • использовать средства навигации в полете в различных навигационных условиях и особых случаях в полете; • выполнять навигационные расчеты в объеме предварительной подготовки к полету по маршруту; • определять фактические навигационные элементы в полете; • осуществлять контроль и исправление пути по направлению и дальности; • определять отклонения воздушного судна в полете; • рассчитывать элементы инструментального захода на посадку режим ОСП; • использовать приемник СНС в полном объеме его функциональных возможностей, определённых руководством пользователя.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс 1-2 семестры, 2 курс 3-4 семестры, 3 курс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоёмкость	226 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Навигация по правилам визуальных полетов на уровне частного пилота, основы использования радиотехнических средств Тема 1.1 Основы воздушной навигации Тема 1.2 Авиационная картография Тема 1.3 Земной магнетизм и курсы ВС Тема 1.4 Особенности использования курсовых

	приборов и систем для навигации Тема 1.5 Время. Счисление времени Тема 1.6 Высота и скорость полета Тема 1.7 Влияние ветра на полет самолета Тема 1.8 Визуальная ориентировка Тема 1.9 Применение угломерных радионавигационных систем Тема 1.10 Рабочий план полета Тема 1.11 Общий обзор навигационного оборудования ВС первоначального обучения Тема 1.12 Общие сведения о спутниковых навигационных системах Тема 1.13 Особенности использования спутниковой навигационной системы G-1000 Раздел 2 Навигация по правилам полетов по приборам на уровне коммерческого пилота Тема 2.1 Особенности навигации высотных и скоростных самолетов Тема 2.2 Штурманская подготовка к полету Тема 2.3 Высота полета Тема 2.4 Применение курсовых систем для навигации Тема 2.5 Применение бортовых навигационных комплексов G1000 Тема 2.6 Организация обеспечения аэронавигационной информации Тема 2.7 Аэронавигационное обеспечение полетов в районе аэродрома Тема 2.8 Эксплуатационные минимумы аэродромов Тема 2.9 Обеспечение безопасности самолетовождения Тема 2.10 Общие сведения о спутниковых навигационных системах (СНС) Тема 2.11 Основные характеристики и требования к СНС Тема 2.12 Контроль состояния бортовой литературы СНС. Раздел 3 Навигация на уровне линейного пилота, планирование и расчет полета Тема 3.1 Особенности навигации многодвигательного ВС Тема 3.2 Предполётная подготовка и расчёт полёта Тема 3.3 Особенности навигации по ортодромической линии пути Тема 3.4 Применение радионавигационных систем Тема 3.5 Использование аппаратуры установленной на борту ВС для выполнения полётов по маякам VOR Тема 3.6 Использование бортовой РЛС
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.17 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ»

Наименование дисциплины	ОП. 17 Основы экономики
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • факторы, влияющие на величину прибыли; • природу различных видов доходов; • основные факторы, влияющие на спрос и предложение; • принципы ценообразования; • круг основных проблем макроэкономики; • экономические причины безработицы; • виды денег и их функции; • происхождение и функции банков; • структуру доходов и расходов семей; • способы регулирования экономического роста; • формы предпринимательской деятельности; • комплекс маркетинговых мероприятий. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • защищать свои интересы на рынке труда; • назвать характерные черты каждой из четырех моделей рынка; • охарактеризовать современное состояние основных отраслей экономики России; • определить уровень безработицы; • формировать семейный бюджет; • различать экстенсивный и интенсивный экономический рост; • различать полезные и отрицательные стороны рекламы.
Семестр (курс), на котором изучается	3курс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07
Трудоёмкость	Всего 32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Ра Раздел 1 Введение в экономику и макроэкономика Тема 1.1 Понятие об экономике и ее основных проблемах. Тема 1.2 Производство: издержки и прибыль. Тема 1.3 Рынки факторов производства. Тема 1.4 Спрос и предложение.

	Тема 1.5 Конкуренция, рынки и цены. Раздел 2 Макроэкономика Тема 2.1 Основные проблемы макроэкономики Тема 2.2 Причины и типы безработицы. Тема 2.3 Деньги и банки. Тема 2.4 Человек в мире экономики. Тема 2.5 Экономический рост и экономическая политика Тема 2.6 Мировая экономика. Раздел 3 Основы бизнеса Тема 3.1 Типы фирм и их особенности. Тема 3.2 Маркетинг. Тема 3.3 Проблемы российской экономики.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.18 АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖА ВС»

Наименование дисциплины	ОП.18 «Аварийно-спасательная подготовка экипажа ВС»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • обеспечивать подготовку пассажиров к вынужденной посадке на сушу (воду) • проводить проверку и использовать бортовое аварийно-спасательное оборудование в особых ситуациях; • оказывать первую помощь пострадавшим в авиационном происшествии; • анализировать авиационные события, связанные с ВС и принимать своевременные и правильные решения; • обеспечивать выживание пассажиров после вынужденной посадки на сушу (воду) <u>В В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • источники воздушного права РФ и систему воздушного законодательства; • основные принципы предупреждения и подавления паники среди пассажиров; • порядок взаимодействия экипажа с пассажирами в особых ситуациях; • факторы, определяющие функциональную эффективность экипажа; • основы предотвращения авиационных происшествий и инцидентов; • порядок выявления опасности, оценки опасности и разработки предупредительных мероприятий; • аварийные ситуации на борту ВС и факторы угрозы для людей, находящихся на борту ВС; • факторы, влияющие на выживание человека и особенности выживания в различных климато-географических условиях; • порядок организации и выполнения поисково-спасательных и аварийно-спасательных работ; • порядок и правила использования бортового аварийно - спасательного оборудования; • порядок действий членов экипажа при аварийной посадке на сушу (воду).
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс - 2 семестр, 2 курс - 3 семестр, 3 курс- 5 семестр

Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоёмкость	56 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Организация и выполнение поисково-спасательных, аварийно-спасательных работ Тема 1.1 Система поиска и спасания пассажиров и членов экипажа ВС, терпящего (потерпевшего) бедствие Тема 1.2 Бортовое аварийно-спасательное оборудование ВС Раздел 2 Аварийно-спасательная подготовка экипажа ВС на суше и на воде Тема 2.1 Аварийные ситуации на борту ВС и факторы угрозы для людей, находящихся на борту ВС.. Тема 2.2 Выживание в условиях автономного существования после авиационного происшествия (на суше). Тема 2.3 Организация поиска и спасания на международных воздушных трассах. Тема 2.4 Требования нормативных документов по оснащению ВС спасательными плавсредствами. Тема 2.5 Авиационные спасательные плавсредства: характеристика, основные правила и порядок их использования. Тема 2.6 Действия экипажа ВС при вынужденной посадке на воду. Т Раздел 3 Аварийно-спасательное оборудование ВС Тема 3.1 Требования нормативных документов по оснащению ВС аварийно-спасательным оборудованием. Тема 3.2 Бортовое аварийно-спасательным оборудование ВС. Тема 3.3 Действия экипажа ВС в аварийных ситуациях. Тема 3.4. Оказание первой помощи пострадавшим в авиационном происшествии.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.19 ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»

Наименование дисциплины	ОП.19 Перевозка опасных грузов
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • нормативно-правовые акты международного, государственного и отраслевого уровня, регламентирующие перевозку опасных грузов воздушным транспортом; • ответственность при перевозке опасных грузов, устанавливаемая законодательством Российской Федерации; • технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (Doc 9284); • классы и категории опасных грузов; • общие требования к упаковке опасных грузов; • испытания упаковочных комплектов; • требования и правила по маркировке грузовых мест и внешних упаковок с опасными грузами; • правила перевозки опасных грузов авиапочтой и исключения для опасных грузов эксплуатанта; • правила погрузки опасных грузов в воздушные суда; • совместимость опасных грузов; • порядок оформления перевозочной документации; • порядок действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на ВС. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • определять, используя технические инструкции (doc 9284) опасные грузы: запрещенные к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах, • запрещенные к воздушной перевозке при отсутствии освобождения, в освобожденных количествах, в ограниченных количествах; • определять группы упаковки и расшифровывать коды и указатели упаковочных комплектов; • пользоваться инструкциями по упаковке различных классов опасных грузов; • получать информацию об опасных грузах используя маркировку на упаковке; • определять классы и категории опасных грузов, их свойства по знакам опасности; • получать информацию из NOTOC; • работать с перевозочной документацией; • пользоваться инструкцией Doc 9481 ИКАО; • получать информацию, используя контрольные перечни на случай инцидентов, связанных с опасными грузами.
Семестр (курс), на котором изучается	2 курс 1 - 2 семестры
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося,	ОК 01, ОК 02 , ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.4

формируемые в результате освоения	
Трудоёмкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1 Нормативные документы по организации безопасной перевозки опасных грузов по воздуху Тема 2 Классы опасных грузов Тема 3 Ограничения при перевозке опасных грузов на ВС Тема 4 Упаковывание опасных грузов Тема 5 Маркировка грузовых мест и нанесение знаков опасности Тема 6 Правила погрузочно-разгрузочных работ Тема 7 Перевозочная документация и информирования об опасных грузах Тема 8 Действия при инцидентах, связанных с перевозкой опасных грузов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.20 «УВД, радиосвязь и наземное радиотехническое обеспечение полетов»

Наименование дисциплины	ОП.20 УВД, радиосвязь и наземное радиотехническое обеспечение полетов
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • проверять радиостанции и вести пробную радиосвязь; • вести радиосвязь в соответствии с фразеологией радиообмена с диспетчерскими пунктами ДПР, СДП, ДПК, ДПП, МДП, КДП МВЛ; • формировать и передавать сообщения с борта ВС; • понимать содержание передач АТИС и ВОЛМЕТ; • понимать и использовать знаки кода Морзе. <u>В В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • принципы и схемы деления воздушного пространства; • диспетчерское обслуживание на трассах, МВЛ, в районе аэродрома; • нормы эшелонирования на трассах, в районе аэродрома и на МВЛ; • УВД на воздушных трассах, МВЛ, в районе аэродрома • методы управления и контроля ВС; • рубежи передачи управления воздушным движением; • УВД при возникновении особых условий и особых случаев в полете; • организацию УВД на маневренной площади аэродрома; • организацию авиационной подвижной электросвязи в районе аэродрома, на воздушных трассах и МВЛ; • правила ведения радиосвязи и фразеологию радиообмена; • системы навигации и посадки; • виды, объекты и средства авиационной электросвязи.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК01, ОК02, ОК03, ОК05, ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4
Трудоёмкость	76 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Управление воздушным движением (УВД) Тема 1.1 Принципы организации и функционирования системы организации воздушного движения (ОрВД) Тема 1.2 Организация УВД в районе аэродрома и местных воздушных линиях ниже нижнего эшелона Тема 1.3 Планирование и обеспечение воздушного движения Управление воздушным движением в районе аэродрома Тема 1.4 Управление воздушным движением на воздушных трассах и местных воздушных линиях ниже нижнего эшелона Тема 1.5 Управление воздушным движением при полетах в особых условиях и при возникновении особых случаев в полете Раздел 2 Авиационная радиосвязь Тема 2.1 Организация авиационной воздушной радиосвязи Тема 2.2 Правила ведения радиосвязи Тема 2.3 Фразеология радиообмена экипажей ВС с диспетчерскими пунктами ОВД Раздел 3 Наземное радиотехническое обеспечение полетов Тема 3.1 Системы посадки и навигации Тема 3.2 Радиолокационный контроль воздушной обстановки Тема 3.3 Объекты и средства электросвязи Раздел 4 Радиотелеграфия Тема 4.1 Радиотелеграфия
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачёт

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.21 ПОДГОТОВКА АВИАПЕРСОНАЛА В ОБЛАСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ФАКТОРА»

Наименование дисциплины:	ОП. 21 Подготовка авиаперсонала в области человеческого фактора
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять основы авиационной психологии; • оказывать доврачебную медицинскую помощь; • анализировать авиационные происшествия по схеме SHEL; • использовать вербальные и невербальные средства общения; • взаимодействовать в условиях конфликта ресурсов. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • основы психофизиологических факторов летного труда; • особенности подготовки авиаперсонала в области человеческого фактора; • основы доврачебной медицинской помощи; • концептуальную модель человеческого фактора; • модели ошибочных действий пилота; • особенности вербального и невербального общения; • о воздействии полетов на организм человека; • о воздействии эмоциональной напряженности на пилотов; • проблемы несрабатанности и несовместимости членов экипажа.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс - 2 семестр 2 курс - 4 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которой относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.4, ПК 2.4
Трудоёмкость	Всего: 68 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Подготовка авиаперсонала в области авиационной медицины, авиационной психологии и человеческого фактора (CRM) Тема 1.1 Основы анатомии и физиологии человека. Поражение человека при авиационных происшествиях Тема 1.2 Человеческий фактор в авиации Тема 1.3 Программы подготовки в области

	человеческого фактора Тема 1.4 Построение модели SHEL Тема 1.5 Модели ошибочных действий пилота Раздел 2 Подготовка авиаперсонала в области авиационной медицины, авиационной психологии и человеческого фактора (CRM) на уровне пилота коммерческой авиации Тема 2.1 Неблагоприятные факторы лётного труда Тема 2.2 Воздействие полётов на организм человека Тема 2.3 Стрессы и профессиональные заболевания Тема 2.4 Гигиена Тема 2.5 Влияние заболеваний и лекарственных препаратов на лётный экипаж Тема 2.6 Анализаторные системы Тема 2.7 Характеристика вредных и опасных факторов труда членов экипажа Тема 2.8 Понятие об опасных психофизиологических факторах полёта Тема 2.9 Утомление и переутомление, как опасные психофизиологические факторы полёта Тема 2.10 Лётные иллюзии как опасный психофизиологический фактор полёта Тема 2.11 Эмоциональная напряженность как опасный психофизиологический фактор полёта Тема 2.12 Невротические расстройства как опасный психофизиологический фактор полета Тема 2.13 Проблема несрабатанности и несовместимости членов экипажа Тема 2.14 Проблемы взаимодействия членов экипажей, авиадиспетчеров и кабинного экипажа
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.22 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Наименование дисциплины	ОП.22 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; • составить резюме для представления в службу занятости и в кадровые агентства; • применять нормы трудового права для разрешения трудовых споров. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; • законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; • права и обязанности в сфере профессиональной деятельности; • порядок и условия признания гражданина безработным; • понятие трудового договора. Его виды; • понятия рабочего времени и времени отдыха; • вознаграждения работника в зависимости от условий его труда, порядок и условия выплаты заработной платы; • понятие трудовой дисциплины и порядок привлечения работника к дисциплинарной ответственности.
Семестр (курс), в котором изучается	3 курс 5 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	Всего: 54 часа
	Введение Раздел 1 Право и экономика Тема 1.1 Правовое регулирование экономических отношений

	Тема 1.2 Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности Тема 1.3 Экономические споры Раздел 2 Труд и социальная защита Тема 2.1 Трудовое право как отрасль права Тема 2.2 Правовое регулирование занятости и трудоустройства Тема 2.3 Трудовой договор (контракт) Тема 2.4 Рабочее время и время отдыха Тема 2.5 Заработная плата Тема 2.6 Трудовая дисциплина Тема 2.7 Материальная ответственность сторон трудового договора Тема 2.8 Трудовые споры Тема 2.9 Социальное обеспечение граждан Раздел 3 Административное право Тема 3.1 Административные правонарушения и административная ответственность
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.23 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Наименование дисциплины	СГ. 07. «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • анализировать глобальные экологические проблемы современности, выделяя причины их возникновения; • четко формулировать пути решения глобальных экологических проблем современности. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать</u> • принципы рационального природопользования; • причины возникновения экологического кризиса; • признаки экологического кризиса; • правовые вопросы экологической безопасности; • основные источники загрязнения окружающей среды; • классификацию природных ресурсов; • задачи и методы мониторинга окружающей среды.
Семестр (курс), в котором изучается	3 курс 5семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО, к которым относится	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
Трудоемкость	Всего: 32 часа

Содержание. Основные разделы (темы)	Введение. Экология как наука. Этапы развития экологии и ее роль в современном мире. Задачи, цель, специфика дисциплины. Раздел 1 Особенности взаимодействия общества и природы Тема 1.1 Природоохранный потенциал Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование Тема 1.3 Загрязнение окружающей среды токсическими и радиоактивными веществами Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования экологической безопасности Тема 2.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор. Тема 2.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.24 МЕНЕДЖМЕНТ»

Наименование дисциплины	ОП.24 Менеджмент
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> • функции менеджмента; • процесс принятия и реализации управленческих решений; • методы управления конфликтами; • особенности менеджмента в области профессиональной деятельности. <u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • применять в профессиональной деятельности приемы делового общения; • принимать эффективные решения. • понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. • организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; • принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; • осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; • использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; • работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; • брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий; • самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации; • ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
Семестр (курс), на котором изучается	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09
Трудоёмкость	Всего 32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Ра Раздел 1 Менеджмент— наука управлять Тема 1.1 Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм. Тема 1.2 Функции менеджмента Тема 1.3 Внутренняя и внешняя среда организации Раздел 2 Связующие процессы в менеджменте

	Тема 2.1 Основы теории принятия управленческих решений. Тема 2.2 Коммуникации Тема 2.3 Система мотивации труда. Раздел 3 Обеспечение эффективности деятельности организации Тема 3.1 Управление рисками. Тема 3.2 Управление конфликтами. Тема 3.3 Психология менеджмента.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ 01 «Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота»

Наименование дисциплины	ПМ 01 Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • управлять пилотируемым воздушным судном в пределах его эксплуатационных ограничений; • плавно и точно выполнять все маневры; • принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять контроль и наблюдение в полете; • применять знания в области аэронавигации; • выполнять расчеты массы и центровки ВС. <u>В В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • правила и положения, касающиеся обладателя свидетельства частного-пилота (самолета, вертолета); • правила полетов; • правила обслуживания воздушного судна; • принципы работы силовых установок, систем и приборного, электрорадиотехнического оборудования самолетов; • эксплуатационные ограничения пилотируемых воздушных судов и силовых установок; • соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа; • влияние загрузки и центровки на летные характеристики и на поведение воздушного судна в полете; • порядок планирования полетов с учетом их видов и выполняемых задач; • соответствующие правила обслуживания воздушного движения; • порядок донесений о местоположении; • порядок и правила работы с высотомером; • правила выполнения полетов в районах с интенсивным воздушным движением; • связь человеческого фактора с безопасностью полетов; • практические аспекты аэронавигации и методы счисления пути; • соответствующие меры предосторожности и порядок действий в аварийных ситуациях, включая действия, предпринимаемые с целью обхода опасных метеоусловий, турбулентности в следе и других опасных для полета явлений; • основы аэродинамики и практическую аэродинамику

	эксплуатируемого пилотируемого воздушного судна; • правила ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по правилам визуальных полетов (ПВП); • порядок действий при потере радиосвязи; • нормативно - правовую базу обеспечения авиационной безопасности.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	ПМ относится к профессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5.
Трудоёмкость	568 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК 01.01 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна первоначального обучения, его силовой установки и функциональных систем Тема 1.1 Воздушное судно и его системы (Cessna 172 S) Тема 1.2 Силовая установка (Textron Lycoming IO-360-L2A) Тема 1.3 Приборное оборудование ВС Cessna 172 S NAV III Тема 1.4 Электрооборудование ВС Cessna 172 S NAV III Тема 1.5 Радиотехническое оборудование ВС Cessna 172 S NAV III МДК 01.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна первоначального обучения и теоретическое обоснование полета Тема 2.1 Практическая аэродинамика воздушного судна первоначального обучения Cessna 172 S NAV III Тема 2.2 Масса и центровка Тема 2.3 Летная эксплуатация воздушного судна Cessna 172 S NAV III
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамены по МДК

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ02 «Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота»

Наименование дисциплины	ПМ 02 Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота
Наименование специальности	25.02.04 Лётная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • выполнять полеты на ПВС со степенью компетенции, соответствующей правам обладателя свидетельства пилота коммерческой авиации; • применять знания в области аэронавигации; • принимать правильные решения и квалифицированно осуществлять контроль и наблюдение в полете; • выполнять расчеты полетной массы и центровки ВС; • предотвращать акты незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации (в пределах своей компетенции). • производить контроль готовности воздушного судна к полету; • производить предполетную проверку, контролировать работу приборного, электрорадиотехнического оборудования в полете; • определять неисправности агрегатов и систем в процессе эксплуатации авиатехники и принимать правильные и своевременные решения при возникновении отказов; • грамотно эксплуатировать силовую установку воздушного судна на земле и в полете; • принимать своевременные и грамотные решения с учетом обстановки, сложившейся на борту воздушного судна; • выполнять расчеты массы и центровки воздушного судна; • анализировать устойчивость и управляемость воздушного судна на различных режимах полета. <u>В В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • правила и положения, относящиеся к обладателю свидетельства пилота коммерческой авиации (самолет, вертолет); • правила полетов; • соответствующую практику и правила обслуживания воздушного движения; • принципы эксплуатации и работы силовых установок, систем и приборного, электрорадиотехнического оборудования самолетов; • эксплуатационные ограничения соответствующих ПВС и силовых установок;

	• соответствующие эксплуатационные данные из руководства по летной эксплуатации или другого содержащего эту информацию документа; • правила пользования и порядок проверки исправности оборудования и систем эксплуатируемых ПВС; • правила технического обслуживания планера, систем и силовых установок эксплуатируемых ПВС в соответствующих условиях; • влияние загрузки и центровки на летно-технические характеристики и характеристики управляемости ПВС; • особенности аэродинамики и поведения ПВС при полете; • правила ведения радиосвязи и фразеологии применительно к полетам по ППП; • порядок действий при потере радиосвязи; • правила и положения, касающиеся полета по приборам (ППП); • порядок эксплуатации приборов, необходимых для управления и навигации ВС при полете по ППП; • порядок действий экипажа при возникновении особых случаев в полете; • требования воздушного законодательства по вопросам организации, подготовки и выполнению полетов по ППП; • порядок оперативного планирования полета; • возможности человека применительно к пилотированию в условиях приборного полета; • методы выявления уровней совместимости при формировании летных экипажей; • особенности метеообеспечения на международных воздушных трассах (МВТ); • информацию SIGMET и AIRMET; • порядок метеорологического обеспечения экипажей ПВС; • особенности метеорологических условий полетов на международных воздушных трассах; • причины, методы распознавания и влияние обледенения на работу двигателей и аэродинамические характеристики планера; • порядок обхода зон с опасными для полета метеоусловиями; • практическую аэронавигацию с использованием радионавигационных средств; • правила и фразеологию ведения радиосвязи, применяемые при полетах воздушных судов по ППП; • порядок действий экипажа при потере радиосвязи.
Семестр (курс), на котором изучается	2 курс, 3 курс
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	ПМ относится к профессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5.

освоения	
Трудоёмкость	1170 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК.02.01 Летная эксплуатация воздушных судов, силовых установок и функциональных систем Тема 1.1 Воздушное судно и его системы Тема 1.2 Силовая установка Тема 1.3 Приборное оборудование воздушного судна Тема 1.4 Электрооборудование воздушного судна Тема 1.5 Радиотехническое оборудование воздушного судна МДК.02.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна, его силовой установки и функциональных систем (DA-42) Тема 2.1 Воздушное судно и его системы (DA-42) Тема 2.2 Силовая установка воздушного судна DA-42 Тема 2.3 Приборное оборудование воздушного судна (DA-42) Тема 2.4 Электрооборудование воздушного судна (DA-42) Тема 2.5 Радиотехническое оборудование воздушного судна (DA-42) Тема 2.6 Система раннего предупреждения о близости земли (СРПБЗ) с функцией оценки рельефа местности в направлении полета EGPWS (TAWS) Тема 2.7 Бортовая система предупреждения столкновений ВС в воздухе TCAS II (ACAS II) МДК 02.03 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна и теоретическое обоснование полета Тема 3.1 Практическая аэродинамика воздушного судна DA-42 Тема 3.2 Масса и центровка Тема 3.3 Летная эксплуатация воздушного судна (DA-42)
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамены по МДК

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПМ03 «Организация и планирование лётной работы»

Наименование дисциплины	ПМ 03 «Организация и планирование лётной работы»
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<u>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</u> • пользоваться нормативными документами, регламентирующими летную работу; • оформлять полетную документацию; • проводить разбор полета (полетов) в экипаже и структурном подразделении; • проводить предполетную и предварительную подготовку в экипаже; • проводить контроль готовности и учет предварительной подготовки; • организовывать, планировать и руководить деятельностью экипажа, структурного подразделения; • осуществлять контроль за организацией, планированием, выполнением полетов и качеством летной работы; • проводить в полете, при необходимости, досмотр ручной клади и багажа пассажиров, а в надлежащих случаях личный досмотр пассажиров в порядке, установленном национальным законодательством. <u>В В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</u> • требования воздушного законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации в области авиации, организации воздушного движения и использования воздушного пространства и международных стандартов; • основные положения документов, регламентирующих летную работу и ее организацию; • порядок проведения разборов полета (полетов) в экипаже, в структурном подразделении; • порядок проведения предполетной и предварительной подготовки в экипаже; • порядок осуществления контроля готовности и учета предварительной подготовки; • правила использования воздушного пространства и правила полетов в воздушном пространстве Российской Федерации; • требования, предъявляемые к воздушным судам, аэродромам и аэропортам; • нормы, правила и процедуры обеспечения авиационной безопасности; • организацию управления воздушным движением в гражданской авиации; • принципы и методы управления летной работой;

	• методы и приемы управления психологическим климатом в летном экипаже; • основы планирования летной работы в подразделениях эксплуатанта гражданской авиации; • основные требования нормативных правовых актов и методических документов в области управления летной работой; • правила и процедуры организации воздушных перевозок и авиационных работ; • функции и порядок взаимодействия служб и подразделений аэропорта.
Семестр (курс), на котором изучается	1 курс, 2 курс, 3 курс
Наименование части (блока) относится ОПОП СПО	ПМ относится к профессиональному циклу
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.
Трудоёмкость	158 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК 03.01 Организация и планирование лётной работы Тема 1.1 Основные положения планирования лётной работы Тема 1.2 Организация лётной работы в лётных подразделениях ГА Тема 1.3 Организация лётно-методической работы в лётных подразделениях Тема 1.4 Планирование полетов по правилам визуальных полетов (ПВП) Тема 1.5 Планирование и производство полетов по правилам приборного полета (ППП) МДК 03.02 «Экономика воздушного транспорта» Тема 2.1 Воздушный транспорт в условиях рыночной экономики Тема 2.2 Ресурсы отрасли Тема 2.3 Маркетинговая деятельность
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Дифференцированные зачеты по МДК