

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА,
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.01 История России
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование умения ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 06.
Трудоемкость	68 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Становление русского централизованного государства; Раздел 2. Россия и мир в начале XX века; Раздел 3. СССР и мир во второй половине XX века; Раздел 4. Российская Федерация на рубеже XX-XXI вв.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, КУРСА,
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности для активного применения как в повседневной, так и в профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5,6
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 09.
Трудоемкость	90 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Роль английского языка как международного языка в мире; Тема 2. Имя существительное; Тема 3. Местоимения; Тема 4. Имя прилагательное; Тема 5. Имя числительное; Тема 6. Глагол «to be»; Тема 7. Глагол «to have got»; Тема 8. Система времен в английском языке в активном и страдательном залоге; Тема 9. Структура английского предложения; Тема 10. Модальные глаголы и их эквиваленты; Тема 11. Неличные формы глагола; Тема 12. Согласование времен; Тема 13. Сослагательное наклонение.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимаются готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5,6
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 04; ОК 06.
Трудоемкость	74 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях; Тема 2. Принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания; Тема 3. Характеристика чрезвычайных ситуаций, правила поведения человека в опасных и чрезвычайных ситуациях; Тема 4. Защита населения в чрезвычайных ситуациях; Тема 5. Правила оказания первой помощи в чрезвычайных и опасных ситуациях; Тема 6. Основы военной службы; Тема 7. Основы организации обороны государства; Тема 8. Чрезвычайные ситуации военного времени.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.04 Физическая культура
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Совершенствование телосложения и гармоническое физическое развитие; укрепление и сохранение здоровья, закаливание, восстановление работоспособности после болезней, травм; многолетнее сохранение высокого уровня работоспособности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2,3,4 ,5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 08.
Трудоемкость	158 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1.Физическая культура в профессиональной подготовке и социокультурное развитие личности; Раздел 2. Легкая атлетика; Раздел 3.Баскетбол; Раздел 4. Волейбол; Раздел 5. Легкоатлетическая гимнастика; Раздел 6. Гимнастика и фитнес.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.05 Фразеология радиообмена на английском языке
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний и навыков по радиотелефонному обмену на английском языке по стандартам ИКАО на базовом уровне. Конечная цель обучения сводится к безопасной радиотелефонной связи, т.е. эффективному речевому взаимодействию между пилотом и диспетчером на английском языке.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2,3,4.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 09.
Трудоемкость	102 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1.Предполетные мероприятия; Раздел 2. Стандартные фразы радиообмена; Раздел 3.Условия выхода; Раздел 4. Радиообмен при запуске двигателей; Раздел 5. Руление и исполнительный старт; Раздел 6. Набор высоты, VOLMET; Раздел 7. Важные сообщения и сообщения о бедствиях; Раздел 8. Крейсерский полёт, донесения на маршруте; Раздел 9. Подход и посадка, радиообмен на аэродромном кругу полётов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.06 Русский язык и культура речи
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у обучающихся общих, профессиональных компетенций, установленных ФГОС СПО, в процессе изучения, обобщения и систематизации знаний, умений и навыков по русскому языку в области фонетики, морфемики, словообразования, а также повышение уровня лингвистической и профессиональной компетенций студентов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 05.
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Язык и речь. функциональные стили речи; Тема 2. Лексика и фразеология; Тема 3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография; Тема 4. Морфология и орфография; Тема 5. Служебные части речи; Тема 6. Синтаксис и пунктуация; Тема 7. Культура речи; Тема 8. ораторское искусство; Тема 9. Формирование русского официально – делового письма.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.07 История авиации
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний и умений по истории становления гражданской и военной авиации в нашей стране и в республике.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 06.
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Принципы создания подъемной силы; Тема 2. Физические основы полёта; Тема 3. Аэродинамический принцип полёта; Тема 4. История развития воздухоплавания; Тема 5. Аэростаты, дирижабли; Тема 6. История становления Российской авиации; Тема 7. Советская авиация 1918-1991 года; Тема 8. Российская авиация 1991-2013 годов; Тема 9. История развития авиации в Республике Саха (Якутия); Тема 10. Заслуженные авиаторы Якутии; Тема 11. История ЯАТУ ГА (колледж); Тема 12. Создание, развитие УТО до Якутского филиала им. В. И. Гришукова СПбГУ ГА.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.08 Английский язык
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<p>Целями освоения дисциплины «Английский язык» являются:</p> <p>обладание общими компетенциями, включающими в себя способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, проявлять устойчивый интерес к своей профессии;</p> <p>использовать информационно-коммуникационные технологии, самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>Задачей освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений, позволяющих обеспечивать конкурентоспособность выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Социально-гуманитарный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 09
Трудоемкость	82 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1.1. Английский язык для будущего пилота. Тема 1.2.Моя будущая профессия. Тема 1.3. Здоровый образ жизни. Тема 1.4.Мир вокруг нас. Тема 2.1.Аэропорт. Тема 2.2.Введение в аэродинамику. Тема 2.3.Самолёт. Тема 2.4. Авиационные новости.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.01 Математика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.
Трудоемкость	46 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Математический анализ; Тема 1. Дифференциальное исчисление; Тема 2. Интегральное исчисление; Раздел 2. Дискретная математика; Раздел 3. Теория вероятностей и математической статистики.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.02 Информатика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного выполнения функциональных обязанностей по будущей специальности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02.
Трудоемкость	60 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Состав персонального компьютера; Тема 1. Внутренняя структура персонального компьютера; Раздел 2. Программное обеспечение; Тема 1. Классификация программного обеспечения; Тема 2. Операционная система Windows; Тема 3. Сервисное программное обеспечение; Раздел 3. Технология обработки информации; Тема 1. Текстовые процессоры; Тема 2. Табличные процессоры; Тема 3. Системы управления базами данных; Тема 4. Создание и обработка графической информации; Раздел 4. Компьютерные сети; Раздел 5. Мультимедийные технологии.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.03 Техническая механика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Получение знаний о принципах и методах создания и расчета элементов конструкций, деталей и узлов летательных аппаратов, машин общего назначения
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02.
Трудоемкость	66 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Теоретическая механика;</p> <p>Тема 1. Система сходящихся сил;</p> <p>Тема 2. Момент силы относительно точки, пара сил;</p> <p>Тема 3. Система произвольно расположенных сил;</p> <p>Тема 4. Трение;</p> <p>Тема 5. Центр тяжести;</p> <p>Тема 6. Кинематика точки;</p> <p>Тема 7. Простейшие движения тела;</p> <p>Тема 8. Сложное движение точки;</p> <p>Тема 9. Основные понятия и законы динамики;</p> <p>Тема 10. Работа силы, мощность;</p> <p>Тема 11. Общие теоремы динамики, динамика системы и твёрдого тела;</p> <p>Тема 12. Сведения по динамике системы и твёрдого тела;</p> <p>Раздел 2. Основы сопротивления материалов;</p> <p>Тема 1. Основные понятия сопротивления;</p> <p>Тема 2. Растяжение и сжатие;</p> <p>Тема 3. Кручение;</p> <p>Тема 4. Изгиб;</p> <p>Тема 5. Детали машин, основные понятия, роль и значение стандартизации соединения деталей;</p> <p>Тема 6. Механизмы передачи вращательного движения; оси, валы, подшипники, муфты.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.04 Электротехника и электроника
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Теоретическая и практическая подготовка, в результате чего обучающиеся должны получить такую совокупность знаний и умений, которые необходимы им для успешного усвоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин последующей подготовки, а также для успешного решения задач, связанных с умением правильно эксплуатировать электротехнические устройства.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02.
Трудоемкость	74 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Электротехника.</p> <p>Тема 1. Электрическое поле;</p> <p>Тема 2. Электрические цепи постоянного тока;</p> <p>Тема 3. Законы Кирхгофа, Ома и Джоуля- Ленца;</p> <p>Тема 4. Электромагнетизм;</p> <p>Тема 5. Электрические измерения;</p> <p>Тема 6. Однофазные электрические цепи переменного тока;</p> <p>Тема 7. Трехфазные электрические цепи;</p> <p>Тема 8. Трансформаторы;</p> <p>Тема 9. Электрические машины постоянного тока;</p> <p>Тема 10. Электрические машины переменного тока;</p> <p>Раздел 2. Электроника;</p> <p>Тема 1. Электровакуумные лампы, газоразрядные, фотоэлектронные приборы;</p> <p>Тема 2. Электронные выпрямители и стабилизаторы;</p> <p>Тема 3. Электронные усилители; электронные генераторы и измерительные приборы;</p> <p>Тема 4. Микро-процессоры и микро-ЭВМ.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.05 Материаловедение
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Изучение обучающимися основных понятий о материалах, используемых при решении задач в области авиастроения, показать возможность рационального изменения строения материалов с целью улучшения комплекса служебных характеристик, рекомендовать выбор материалов для конкретных назначений с учетом экономики и нужд промышленности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02.
Трудоемкость	40 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Авиационные ГСМ и специальные жидкости Тема 1. Общие сведения о материалах, применяемых в авиационной промышленности. Тема 2. Авиационные топлива. Тема 3. Авиационные масла, консистентные смазки и специальные жидкости. Раздел 2. Металлы и сплавы, применяемые в авиационной промышленности Тема 1. Металлы и металлические сплавы. Тема 2. Сталь и термообработка. Тема 3. Цветные металлы и сплавы. Тема 4. Коррозия металлов и сплавов. Раздел 3.</p>

	Неметаллические материалы Тема 1. Каучук и резина Тема 2. Пластические массы Тема 3. Лакокрасочные материалы Тема 4. Клеящие материалы.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.06 Инженерная графика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Повышение уровня практического владения способами вычерчивания деталей и механизмов, а также чтение технических чертежей.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02.
Трудоемкость	54 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Геометрическое черчение; Раздел 2. Проекционное черчение (Основы начертательной геометрии); Раздел 3. Машиностроительное черчение; Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности; Раздел 5. Общие сведения о машинной графике.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.07 Охрана т руда
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Развитие профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для реализации профессиональной деятельности, вооружение будущих выпускников теоретическими и практическими знаниями по общим вопросам охраны труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 07, ПК 3.4.
Трудоемкость	34 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы.</p> <p>Тема 1. Права и обязанности, трудящихся по охране труда.</p> <p>Тема 2. Обеспечение трудовой дисциплины на предприятии.</p> <p>Тема 3. Организация охраны труда на предприятии.</p> <p>Тема 4. Травматизм на производстве. Медицинский контроль.</p> <p>Раздел 2. Негативные факторы среды обитания.</p> <p>Тема 1. Вредные вещества.</p> <p>Тема 2. Авиационный шум.</p> <p>Тема 3. Вибрации.</p> <p>Тема 4. Ионизирующие излучения.</p> <p>Тема 5. Электромагнитная энергия.</p> <p>Раздел 3. Факторы, влияющие на организм пилота в полете.</p> <p>Тема 1. Гипоксия в полете.</p> <p>Тема 2. Изменение барометрического давления.</p> <p>Тема 3. Дезориентация в полете.</p> <p>Раздел 4. Выживание. Оказание доврачебной помощи.</p> <p>Тема 1. Выживание. Оказание доврачебной помощи.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.08 Аэродинамика и динамика полета
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний по теоретическим основам аэродинамики и динамики полёта; правил и порядка расчёта аэродинамических сил и коэффициентов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.2, ПК 1.3.
Трудоемкость	64 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Аэродинамика и динамика полета.</p> <p>Тема 1. Основные законы и уравнения аэродинамики.</p> <p>Тема 2. Аэродинамические характеристики ВС.</p> <p>Тема 3. Особенности аэродинамики воздушных винтов.</p> <p>Тема 4. Уравнение движения самолета.</p> <p>Тема 5. Летные характеристики ВС в установившемся полете.</p> <p>Тема 6. Равновесие, устойчивость и управляемость ВС.</p> <p>Тема 7. Особенности сваливания и штопора ВС.</p> <p>Тема 8. Выполнение полета по криволинейным траекториям.</p> <p>Тема 9. Особенности взлетно- посадочных характеристик ВС.</p> <p>Тема 10. Особенности выполнения полета в особых ситуациях.</p> <p>Раздел 2. Основы аэродинамики больших скоростей.</p> <p>Тема 1. Уравнения аэродинамики больших скоростей.</p> <p>Тема 2. Особенности сверхзвукового потока.</p> <p>Тема 3. Аэродинамические характеристики крыла при больших скоростях полета. Особенности стреловидного крыла.</p> <p>Тема 4. Аэродинамические характеристики магистральных ВС.</p> <p>Тема 5. Летные характеристики магистральных самолетов.</p>

	<p>Тема 6. Продольное равновесие, устойчивость и управляемость самолета.</p> <p>Тема 7. Боковая устойчивость и управляемость самолётов.</p> <p>Тема 8. Взлетные характеристики магистральных самолетов.</p> <p>Тема 9. Посадочные характеристики магистральных самолетов.</p> <p>Тема 10. Полёт самолёта с неполной и несимметричной тягой.</p> <p>Тема 11. Критические режимы и особые условия полета.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения</p>	<p>Экзамен</p>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.09 Летно-технические характеристики воздушных судов.
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование технической грамотности, под которой понимается готовность и способность пилота использовать в профессиональной деятельности совокупность знаний и умений для обеспечения безопасности полетов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.1; ПК 1.4, ПК 1.5.
Трудоемкость	36 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1.1 Руководство по летной эксплуатации гражданских ВС Тема 2. Расчет максимальной взлетной и посадочной массы. Тема 3. Взлет. Тема 4. Дополнительные процедуры при взлете. Тема 5. Отказ двигателя на взлете. Тема 6.Прочность покрытия ВПП и показатель степени воздействия ВС на покрытие (PCN и ACN). Тема 7.Набор высоты. Тема 8.Крейсерский полет. Тема 9.Снижение и посадка. Тема 10.Дополнительные процедуры при посадке. Тема 11. Факторы, влияющие на взлетно-посадочные характеристики Тема 12.Процедуры уменьшения шума в районе аэродрома. Тема 13.Масса и центровка.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование представлений о методах обеспечения единства измерений, стандартизации и унификации, а также подтверждения свойств и характеристик путем сертификации на соответствие государственным и международным стандартам как инструменте решения профессиональных задач по достижению качества и эффективности работы.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02, ПК 3.3, ПК 3.4.
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теоретические основы метрологии. Тема 2. Закономерности формирования результата измерения. Тема 3. Метрологические характеристики средств измерений. Тема 4. Организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения. Тема 5. Основы стандартизации. Тема 6. Основы сертификации, подтверждение качества. Тема 7. Общие принципы взаимозаменяемости деталей узлов и механизмов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.11 Авиационная метеорология
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для метеорологического обеспечения полетов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,3,4,5.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 3.1.
Трудоемкость	116 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1 Метеорологическое обеспечение полетов.</p> <p>Тема 1. Введение. Предмет и задачи авиационной метеорологии. Состав и строение атмосферы.</p> <p>Тема 2. Основные метеорологические элементы и их влияние на полеты.</p> <p>Тема 3. Облака, осадки, видимость.</p> <p>Тема 4. Воздушные массы.</p> <p>Тема 5. Атмосферные фронты.</p> <p>Раздел 2. Метеорологическое обеспечение полетов коммерческой гражданской авиации.</p> <p>Тема 1. Барические системы.</p> <p>Тема 2. Опасные для авиации явления погоды.</p> <p>Тема 3. Анализ и оценка метеорологических условий по аэросиноптическим материалам.</p> <p>Тема 4. Климатология местной зоны.</p> <p>Тема 5. Метеорологическое обеспечение гражданской авиации.</p> <p>Раздел 3. Метеорологическое обеспечение на уровне практических полетов.</p> <p>Тема 1. Комплексный анализ синоптического положения и оценка метеорологических условий полетов по маршруту (ППП).</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамены (1,4 семестры), зачет

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.12 Безопасность полетов
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Получение профессиональных знаний и навыков для обеспечения безопасной эксплуатации воздушного транспорта.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоемкость	90 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Обеспечение безопасности полетов.</p> <p>Тема 1. Общая характеристика безопасности полетов (БП).</p> <p>Тема 2. Основы предотвращения авиационных происшествий.</p> <p>Тема 3. Характерные авиационные события с ВС первоначального обучения.</p> <p>Раздел 2 Правила полетов.</p> <p>Тема 1. Классификация полётов, воздушных судов.</p> <p>Тема 2. Метеоминимумы при выполнении полётов по ПВП.</p> <p>Тема 3. Правила полетов по ПВП.</p> <p>Тема 4. Полеты в особых условиях и особые случаи в полете.</p> <p>Раздел 3. Безопасность полётов и предотвращение авиационных происшествий.</p> <p>Раздел 4 Правила полётов по приборам (ППП).</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.13 Авиационная безопасность
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Приобретение знаний и навыков для обеспечения безопасности гражданской авиации, включая защиту от актов незаконного вмешательства и предотвращение авиационных происшествий.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.4, ПК 2.4
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Авиационная безопасность.</p> <p>Тема 1.Основные понятия и принципы обеспечения авиационной безопасности.</p> <p>Тема 2. Нормативно-правовая база обеспечения авиационной безопасности.</p> <p>Тема 3. Анализ актов незаконного вмешательства в деятельность ГА за последние годы.</p> <p>Тема 4. Требования по авиационной безопасности ФАП 142.</p> <p>Раздел 2. Обеспечение авиационной безопасности на воздушном транспорте.</p> <p>Тема 1. Международные нормативно-правовые документы в области авиационной безопасности.</p> <p>Тема 2. Обеспечение авиационной безопасности аэропорта (авиапредприятия), эксплуатанта.</p> <p>Тема 3. Средства, используемые в диверсионно-террористических целях.</p> <p>Тема 4. Организация и процедуры обеспечения безопасности пассажиров и членов экипажа ВС на земле и в воздухе.</p> <p>Тема 5. Действия экипажа в чрезвычайных ситуациях, связанных с актами незаконного вмешательства в деятельность ГА.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.14 Воздушное право
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Приобретение теоретических знаний в области воздушного права, законодательства, принципов и норм, а также формирование практических навыков применения и толкования этих норм.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.4, ПК 2.4
Трудоемкость	72 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Основы воздушного права РФ.</p> <p>Тема 1. Источники воздушного права РФ. Система воздушного законодательства РФ.</p> <p>Тема 2. Государственное регулирование использования воздушного пространства.</p> <p>Тема 3. Авиационный персонал.</p> <p>Тема 4. Воздушные суда. Экипаж воздушного судна.</p> <p>Раздел 2. Международное воздушное право.</p> <p>Тема 1. Международная организация гражданской авиации (ИКАО).</p> <p>Тема 2. Основы международного воздушного права.</p> <p>Тема 3. Документы ИКАО.</p> <p>Раздел 3. Воздушное право РФ.</p> <p>Тема 1. Правовые вопросы управления гражданской авиацией.</p> <p>Тема 2. Нормативные и методические документы, регламентирующие лётную деятельность ГА России.</p> <p>Тема 3. Эксплуатант и авиапредприятие.</p> <p>Тема 4. Лицензирование и сертификация на ВТ.</p> <p>Тема 5. Вопросы воздушного частного права.</p> <p>Раздел 4. Воздушные перевозки на внутренних воздушных линиях (ВВЛ).</p> <p>Тема 1. Требования нормативных документов.</p> <p>Тема 2. Организация перевозок на воздушном транспорте.</p> <p>Тема 3. Перевозка пассажиров.</p> <p>Тема 4. Перевозка багажа.</p> <p>Тема 5. Перевозка грузов.</p>

	Тема 6.Перевозка почты.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.15 Авиационная психология
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной деятельности в авиационной отрасли, понимания влияния психологических факторов на безопасность полетов и работу пилота, а также в развитии профессиональных компетенций в области психологии труда и отбора авиационных специалистов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 04.
Трудоемкость	54 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Введение. Особенности психических процессов в деятельности пилота. Тема 1.Введение в авиационную психологию. Тема 2.Ощущения и восприятие. Внимание. Тема 3.Память. Воображение. Мышление и речь. Тема 4.Эмоции и чувства. Эмоциональный стресс и лётная работа. Тема 5. Воля. Эмоциональная напряженность в полёте. Раздел 2. Психологические особенности личности пилота. Тема 1. Структура личности. Психические свойства личности. Раздел 3. Психология деятельности пилота. Тема 1.Влияние факторов полёта на психику пилота.

	<p>Психологические особенности различных видов полёта.</p> <p>Тема 2.Лётные иллюзии.</p> <p>Тема 3.Работоспособность. Утомление, переутомление и невроз у лётного состава.</p> <p>Тема 4. Знания, умения и навыки пилота.</p> <p>Психологические требования к действиям пилота в особых ситуациях полёта.</p> <p>Раздел 4. Межличностные отношения в группе (экипаже).</p> <p>Тема 1.Межличностные отношения. Стили лидерства и руководства.</p> <p>Раздел 5. Психологические проблемы безопасности полётов.</p> <p>Тема 1.</p> <p>Исследование человеческого фактора (ЧФ) в практике расследования авиационного события.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА,ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.16 Воздушная навигация
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Подготовка летного состава и лиц управления полетами к решению навигационных задач в процессе выполнения полета.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2,3,4,5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.3, ПК 2.3
Трудоемкость	238 часов

Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Навигация по правилам визуальных полетов на уровне частного пилота, основы использования радиотехнических средств.</p> <p>Тема 1. Основы воздушной навигации.</p> <p>Тема 2. Авиационная картография.</p> <p>Тема 3. Земной магнетизм и курсы ВС.</p> <p>Тема 4. Особенности использования курсовых приборов и систем для навигации.</p> <p>Тема 5. Время. Счисление времени.</p> <p>Тема 6. Высота и скорость полета.</p> <p>Тема 7. Влияние ветра на полет самолета.</p> <p>Тема 8. Визуальная ориентировка.</p> <p>Тема 9. Применение угломерных радионавигационных систем.</p> <p>Тема 10. Рабочий план полета.</p> <p>Тема 11. Общий обзор навигационного оборудования ВС первоначального обучения.</p> <p>Тема 12. Общие сведения о спутниковых навигационных системах.</p> <p>Тема 13. Особенности использования спутниковой навигационной системы G-1000.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамены (2 и 4 семестры), зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.17 Основы экономики
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	<p>Освоение основных знаний об экономической жизни общества, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства;</p> <p>- развитие экономического мышления, умение принимать рациональные решения при ограниченности природных ресурсов, оценивать возможные последствия для себя, окружения и общества в целом;</p> <p>- воспитание ответственности за экономические решения, уважение к труду и предпринимательской деятельности</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1.

Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение в экономику и макроэкономика.</p> <p>Тема 1. Понятие об экономике и ее основных проблемах.</p> <p>Тема 2. Производство: издержки и прибыль.</p> <p>Тема 3. Рынки факторов производства.</p> <p>Тема 4. Спрос и предложение.</p> <p>Тема 5. Конкуренция, рынки и цены.</p> <p>Раздел 2. Макроэкономика.</p> <p>Тема 1. Основные проблемы макроэкономики.</p> <p>Тема 2. Причины и типы безработицы.</p> <p>Тема 3. Деньги и банки.</p> <p>Тема 4. Человек в мире экономики.</p> <p>Тема 5. Экономический рост и экономическая политика.</p> <p>Тема 6. Мировая экономика.</p> <p>Раздел 3. Основы бизнеса.</p> <p>Тема 1. Типы фирм и их особенности.</p> <p>Тема 2. Маркетинг.</p> <p>Тема 3. Проблемы российской экономики.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.18 Управление воздушным движением и радиосвязь
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование компетентного специалиста, способного эффективно организовывать и управлять воздушным движением, обеспечивая безопасность, регулярность и экономичность полетов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3,4.

Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 05, ПК 1.3
Трудоемкость	80 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Управление воздушным движением.</p> <p>Тема 1. Принципы организации и функционирования системы (ОрВД).</p> <p>Тема 2. Планирование и обеспечение ВД УВД в районе аэродрома.</p> <p>Тема 3. Организация УВД на VT и на МВЛ ниже нижнего эшелона.</p> <p>Тема 4. Управление ВД на VT и МВЛ ниже нижнего эшелона.</p> <p>Тема 5. УВД при полетах в особых условиях и при возникновении особых случаев в полете.</p> <p>Раздел 2. Организация авиационной воздушной радиосвязи.</p> <p>Тема 1. Назначение средств радиосвязи, их размещение на объектах.</p> <p>Тема 2. Правила ведения радиосвязи.</p> <p>Тема 3. Фразеология радиообмена экипажей ВС с диспетчерскими пунктами ОВД.</p> <p>Тема 4. Отработка рубежей передачи УВД. УВД на всех этапах полета. Радиотелеграфия.</p> <p>Раздел 3. Наземные радиосветотехнические средства посадки и навигации.</p> <p>Тема 1. Системы навигации.</p> <p>Тема 2. Светосигнальное оборудование аэродромов.</p> <p>Тема 3. Радиолокационный контроль воздушной обстановки.</p> <p>Тема 4. Автоматизированные системы УВД.</p> <p>Тема 5. Системы посадки.</p> <p>Тема 6. Радиотелеграфия Приём на слух изученных знаков.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.19 Правила использования воздушного пространства и правила полетов в воздушном пространстве Российской Федерации
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Обеспечение безопасности полетов, эффективного управления движением и соблюдения требований законодательства, Воздушного кодекса Российской Федерации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ПК 1.4, ПК 2.4
Трудоемкость	80 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1.Общее положение структура и классификация воздушного пространства. Тема 2. Организация воздушного движения. Тема 3. Правила полетов в воздушном пространстве Российской Федерации. Тема 4. Общие правила выполнения полетов. Тема 5. Полеты в особых условиях, особые случаи в полете. Тема 6. Требования к подготовке и выполнения полетов ВС. Тема 7. Правила подготовки и выполнения полетов при осуществлении коммерческих воздушных перевозок. Тема 8. Правила выполнения авиационных работ. Тема 9. Обеспечение полетов.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.20 Опасные грузы
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у студентов комплексных знаний и умений, необходимых для обеспечения безопасности перевозки и хранения опасных грузов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	3.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 07, ПК 2.3, ПК 2.4
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Опасные грузы, классификация.</p> <p>Тема 2. Требования нормативных документов по организации безопасной перевозки опасных грузов по воздуху.</p> <p>Тема 3. Ограничения. Освобождения. Разрешения. Опасные грузы в освобожденных и ограниченных количествах. Опасные грузы эксплуатантов, пассажиров и членов экипажа.</p> <p>Тема 4. Упаковывание опасных грузов.</p> <p>Тема 5. Правила погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Тема 6. Перевозочная документация.</p> <p>Тема 7. Классификация грузовых отсеков.</p> <p>Тема 8. Опасные грузы в пассажирском салоне.</p> <p>Тема 9. Опасные грузы в грузовых отделениях под полом пассажирского салона.</p> <p>Тема 10. Обеспечение техники безопасности, санитарной гигиены и пожарной безопасности при перевозке опасных грузов.</p> <p>Тема 11. Маркировка грузовых мест и нанесение знаков опасности.</p> <p>Тема 12. Действия бортпроводников при инцидентах, связанных с опасными грузами.</p> <p>Тема 13. Действия летного экипажа при инцидентах, связанных с опасными грузами в полете и после посадки.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.21 Аварийно-спасательная подготовка
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование комплекса профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного проведения аварийно-спасательных работ, а также организации и руководства ими.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	4.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ПК 1.4, ПК 2.4, ПК 3.4
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Аварийные ситуации на борту ВС и факторы угрозы для людей, находящихся на борту ВС. Тема 2. Выживание в условиях автономного существования после авиационного происшествия (на суше) Тема 3. Международная организация поиска и спасания. Тема 4. Авиационные спасательные плавсредства: характеристик, основные правила и порядок их применения.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.22 Экологические основы природопользования
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование представлений о современном состоянии природопользования в мире, о месте России в этом процессе, а также развитие познавательного интереса к экологическим проблемам, правовым вопросам экологической безопасности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 07.
Трудоемкость	32 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение. Задачи, цель, специфика дисциплины. Актуальность экологических проблем.</p> <p>Тема 1. Природоохранный потенциал</p> <p>Тема 2. Природные ресурсы и рациональное природопользование.</p> <p>Тема 3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами.</p> <p>Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования.</p> <p>Тема 1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу.</p> <p>Тема 2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.23 Аэропорты и аэродромы
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование у студентов системы профессиональных знаний и навыков в области развития и взаимодействия перевозчиков (авиакомпаний) и аэропортовых предприятий в современных условиях работы транспортного комплекса страны.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Общепрофессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.
Трудоемкость	54 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основные элементы авиатранспортной системы. Раздел 2. Аэродромы. Раздел 3. Аэропорты.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ.01 Летная 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	Формирование знаний, умений и навыков по летной эксплуатации пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	1,2.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Профессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5
Трудоемкость	576 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>МДК.01.01 Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна первоначального обучения, его силовой установки и функциональных систем.</p> <p>Тема 1. Самолет однодвигательный DA-40 и его системы.</p> <p>Тема 2. Поршневой двигатель Austro Engine E4 –А.</p> <p>Тема 3. Приборное оборудование однодвигательного ВС DA40NG.</p> <p>Тема 4. Электрооборудование однодвигательного ВС DA40NG.</p> <p>Тема 5. Радиотехническое оборудование однодвигательного ВС DA40NG.</p> <p>МДК 01.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна первоначального обучения и теоретическое обоснование полёта.</p> <p>Тема 1. Летная эксплуатация однодвигательного ВС.</p> <p>Тема 2. Практическая аэродинамика однодвигательного ВС.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ.02 Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний, умений и навыков по летной эксплуатации пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	3,4,5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Профессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
Трудоемкость	1152 часа
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>МДК 02.01 Летная эксплуатация воздушных судов, силовых установок и функциональных систем</p> <p>Тема 1. Воздушное судно и его системы.</p> <p>Тема 2. Силовые установки ВС.</p> <p>Тема 3. Приборное оборудование воздушного судна.</p> <p>Тема 4. Электрооборудование воздушных судов.</p> <p>Тема 5. Радиотехническое оборудование воздушных судов.</p> <p>Тема 6. Бортовая система предупреждения столкновений самолетов в воздухе TCAS II (ACAS II).</p> <p>МДК 02.02 Летная эксплуатация воздушных судов и теоретическое обоснование полёта</p> <p>Тема 1. Летная эксплуатация ВС.</p> <p>Тема 2. Основы полета. Аэродинамика и динамика полета.</p> <p>МДК 02.03 Летная эксплуатация воздушного судна, силовой установки и функциональных систем (самолёт DF-42 NG)</p> <p>Тема 1. Самолёт многодвигательный DA-42 NG и его системы.</p> <p>Тема 2. Поршневой двигатель Austro Engine E-4B (C).</p> <p>Тема 3. Приборное оборудование многодвигательного ВС DA-42 NG.</p> <p>Тема 4. Электрооборудование многодвигательного самолета DA-42 NG.</p> <p>Тема 5. Состав радиооборудования многодвигательного самолета DA-42 NG.</p> <p>Тема 6. Система раннего предупреждения о близости земли (СРПБЗ) с функцией оценки рельефа местности</p>

	<p>в направлении полета EGPWS (TAWS). МДК 02.04 Летная эксплуатация воздушного судна и теоретическое обоснование полёта (самолёт DA-42NG) Тема 1. Летная эксплуатация многодвигательного ВС (DA-42). Тема 2. Практическая аэродинамика многодвигательного ВС (DA-42NG).</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Комплексный экзамен

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
КУРСА, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ПМ.03 Организация и планирование летной работы
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели освоения	Формирование знаний, умений и навыков по организации и планированию летной работы в структурном подразделении
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина (модуль)	2,3,4,5,6.
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится дисциплина (модуль)	Профессиональный цикл
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5
Трудоемкость	288 часов
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>МДК.03.01 Организация лётной работы Тема 1. Общие положения организации летной работы. Тема 2. Лицензирование летного экипажа. Тема 3. Документы и руководства. Тема 4. Основы организации и управления летной работой в ГА. Тема 5. Организация и планирование летной работы в летных подразделениях ГА. Тема 6. Принципы и порядок комплектования и формирования экипажей ВС. Тема 7. Организация профессиональной подготовки летного состава. Тема 8. Организация подготовки и допуск экипажей ВС к полётам.</p>

	<p>Тема 9. Информационные источники, используемые в системе организации летной работы.</p> <p>Тема 10. Контроль и анализ организации летной работы в летных подразделениях ГА.</p> <p>Тема 11. Организация летно- методической работы в летных подразделениях ГА.</p> <p>Тема 12. Организация взаимодействия летных подразделений ГА со службами обеспечения полетов.</p> <p>Тема 13. Особенности организации и планирования летной работы при выполнении международных полётов.</p> <p>Тема 14. Планирование полетов по ПВП.</p> <p>Тема 15. Расчет полета по маршруту.</p> <p>Тема 16. Планирование полетов по ППП.</p> <p>Тема 17. Процедуры выполнения крейсерских полетов на реактивных ВС.</p> <p>Тема 18. Планирование расхода топлива для среднемагистрального турбореактивного самолета.</p> <p>Тема 19. Зависимость километрового и часового расхода топлива от скорости и высоты полета.</p> <p>Тема 20. Контроль за расходом топлива в полете.</p> <p>Тема 21. Изменение плана полета при необходимости.</p> <p>Тема 22. Специальные процедуры планирования расхода топлива.</p> <p>Тема 23. Автоматизированное формирование плана.</p> <p>МДК.03.02 Экономика воздушного транспорта и менеджмент</p> <p>Тема 1.Характеристика воздушного транспорта и его производственные показатели.</p> <p>Тема 2. Ресурсы отрасли.</p> <p>Тема 3. Маркетинговая деятельность.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения</p>	<p>Комплексный экзамен</p>

Приложение
№2 к Основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели практики	Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин профессиональных модулей; формирование у курсантов практических профессиональных умений по специальности; приобретение курсантом практических навыков и освоение общих и профессиональных компетенций по основным видам профессиональной деятельности.
Место в структуре ППССЗ	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится практика	УП.01, УП. 02, УП. 03.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 3.1-ПК 3.5
Трудоемкость практики	Всего - 36 ч.
Содержание практики. Основные разделы	Тема 1. Практическое применение документов по ОТ и ТБ, обеспечению АБ. Тема 2. Практическое применение нормативных документов, регламентирующих летную работу. Тема 3. Приобретение практических навыков в работе с G-1000. Тема 4. Порядок ведения радиообмена и фразеология. Тренировка в приеме сигнала телеазбуки. Тема 5. Метеообеспечение и анализ погоды Тема 6. Выполнение ознакомительных, тренировочных полетов. Тема 2.1. Практическое применение нормативных документов, регламентирующих летную работу Тема 2.2. Приобретение практических навыков в работе с G-1000 Тема 2.3. Выполнение полетов Тема 3.1. Практическое применение нормативных документов, регламентирующих организацию летной работы

	Тема 3.2. Подготовка и организация выполнения полетов.
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	Производственная практика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	Пилот
Форма обучения	Очная
Цели практики	Формирование у курсанта общих и профессиональных компетенций; приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по указанной специальности.
Место в структуре ППССЗ	ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03
Наименование части ОПОП СПО-ППССЗ, к которой относится практика	ПП.01, ПП. 02, ПП. 03.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 3.1-ПК 3.5
Трудоемкость практики	Всего – 72 ч.
Содержание практики. Основные разделы	<p>ПМ.01 Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне частного пилота.</p> <p>Тема 1.1. Наземная подготовка к полетам на тренажёре.</p> <p>Тема 1.2. Полеты на тренажере ВС.</p> <p>Тема 1.3. Подготовка и выполнение полетов на учебных аэродромах (посадочных площадках).</p> <p>ПМ. 02 Лётная эксплуатация пилотируемого воздушного судна на уровне коммерческого пилота.</p> <p>Тема 2.1. Наземная подготовка к полетам на ВС</p> <p>Тема 2.2. Полеты на тренажере ВС</p> <p>Тема 2.3. Подготовка и выполнение полетов на ВС.</p> <p>Тема 2.4. Наземная подготовка к полетам на выпускном типе ВС.</p> <p>Тема 2.5. Тренировка на тренажере выпускного типа ВС.</p> <p>Тема 2.6. Подготовка и выполнение полетов на ВС выпускного типа.</p> <p>ПМ. 03 Организация и планирование летной работы.</p> <p>Тема 3.1. Практическое применение нормативных документов, регламентирующих организацию летной работы</p> <p>Тема 3.2. Подготовка и организация выполнения полетов.</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

Наименование практики	Преддипломная практика
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	пилот
Форма обучения	очная
Цели практики	<p>Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к сдаче государственных экзаменов.</p> <p>Преддипломная практика имеет целью подготовить обучающегося (курсанта-выпускника) к государственной итоговой аттестации путем изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике государственных экзаменов, участия в учебно-методических разработках, ознакомления с производственной деятельностью (организацией летной работы) летных подразделений.</p>
Место в структуре ППСЗ	ПМ.01, ПМ 02, ПМ.03
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	Преддипломная практика
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01, ОК 02, ОК 09; ПК 1.1-ПК 1.5, ПК 2.1-ПК 2.5; ПК 3.1-ПК 3.5.
Трудоемкость практики	<p>Всего - 144 ч.</p> <p>в том числе:</p> <p>В рамках освоения ПМ.01. – 72 ч.</p> <p>В рамках освоения ПМ.02. – 36 ч.</p> <p>В рамках освоения ПМ.03. – 36 ч.</p>
Содержание практик. Основные разделы	<ul style="list-style-type: none"> - Планирование видов работ, которые необходимо выполнить во время практики; - Оформление документации на практику; Консультации с руководителем практики по вопросам адаптации программы практики к реальным условиям прохождения практики. - Ознакомление с местом практики; - Совершенствование общих и профессиональных компетенций; - Изучение и анализ нормативных документов, регламентирующих летную работу, информации по БП; Выполнение заданий по видам профессиональной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор материалов и подготовка к государственным экзаменам. - Подготовка и оформление отчета о прохождении практики; - Обсуждение итогов практики с руководителем практики и возможности использования собранного материала во время практики для сдачи государственных экзаменов.
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

Приложение №3 к Основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Наименование	Государственные экзамены по темам «Навигация», «Аэродинамика и динамика полета», «Авиационная метеорология».
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	пилот
Форма обучения	очная
Цель (цели) государственной итоговой аттестации	проводится государственной экзаменационной комиссией с целью определения соответствия результатов освоения выпускником очной формы обучения программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 25.02.04 «Летная эксплуатация летательных аппаратов» требованиям ФГОС СПО и обеспечения оценки сформированности у выпускника следующих общих и профессиональных компетенций
Формы государственной итоговой аттестации	Государственные экзамены по темам «Навигация», «Аэродинамика и динамика полета», «Авиационная метеорология».
Место в структуре образовательной программы	ГИА.01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате государственной итоговой аттестации	ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 1.5, ПК 2.1-ПК 2.5; ПК 3.1-ПК 3.5.
Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации	216 ч

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ

Наименование	Рабочая программа воспитания
Наименование специальности	25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
Квалификация выпускника	пилот
Форма обучения	очная
Цель (цели) воспитательной работы	Создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном и профессиональном развитии. Формирование условий для личностного, профессионального и физического развития обучающихся, формирования у них социально значимых, нравственных качеств, активной гражданской позиции и моральной ответственности за принимаемые решения.
Содержание программы воспитания	Духовно – нравственное; физическое (спорт); экологическое/трудовое; культурно – просветительское; научно – образовательное; гражданско – патриотическое.
Оценка достижений результатов воспитательной деятельности	Стандарт устанавливает три основные группы результатов — личностные, метапредметные и предметные.