

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
по специальности среднего профессионального образования
25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.01 История России
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся <i>должен уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отражать понимание России в мировых политических и социально-экономических процессах XX - начала XXI века, знание достижений страны и ее народа; умение характеризовать историческое значение Российской 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. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся <i>должен знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 1992-2022 годы. Становление новой России. Возрождение Российской Федерации как великой державы в XXI веке. Экономическая и социальная

	модернизация. 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) ОПОП СПО, к которой относится	СГ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02; ОК 06
Трудоемкость	72 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел I. Русь Княжеская Раздел II. Россия Императорская Раздел III. Россия в XX в. Раздел IV. Политика
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.02 Английский язык в профессиональной деятельности
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать тексты с соблюдением правильного произношения и деление предложения на смысловые синтагмы и их правильное интонационное оформление; - делать сообщения с предварительной подготовкой; - вести беседу-диалог профессиональной направленности на английском языке; - распознавать грамматическую структуру любого предложения; - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - давать краткие и развернутые ответы на поставленные вопросы; - правильно составлять собственные предложения на профессиональные темы. <p>В результате освоения учебной дисциплины</p>

	обучающийся должен знать: - лексический и грамматический минимум, необходимый для овладения устными и письменными формами профессионального общения на английском языке.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1-3 курс 1-5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02; ОК 09
Трудоемкость	234 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение Новые идеи в авиации Летные происшествия Монтажные и ремонтные работы при техобслуживании ЛА Средства механизации крыла Силовая установка Типы реактивных двигателей Камера сгорания Основные сведения о реактивных двигателях Выхлопная система Газотурбинный двигатель
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; – предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вила и их последствий в профессиональной деятельности и быту; – использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; – применять первичные средства пожаротушения; – ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди

	<p>них родственные, полученной специальности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; – владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; – оказывать первую помощь пострадавшим. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации; – основы военной службы и обороны государства; – задачи и основные мероприятия гражданской обороны; – способы защиты населения от оружия массового поражения; – меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; – организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на неё в добровольном порядке; – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащений воинских подразделений) в которых имеются военно-учётные специальности, родственные специальностям СПО; – область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; – порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
Трудоемкость	82 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Основы военной службы</p> <p>Опасные и вредные факторы в повседневной деятельности и их влияние на организм человека и мероприятия по защите от них</p> <p>Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	экзамен
---	---------

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	СГ.04 Физическая культура
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1-3 курс 1-6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	СГ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 04.; ОК 08.
Трудоемкость	180
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Введение Легкая атлетика Гимнастика Лыжный спорт Спортивные игры Профессиональная физическая</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет, зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.01 Математика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов

	и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; - 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.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01
Трудоемкость	72
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Математический анализ</p> <p>Раздел 2. Дискретная математика</p> <p>Раздел 3. Теория вероятностей и математической статистики</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.02 Информатика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник

Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять информационные технологии в профессиональной деятельности; <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы автоматизированной обработки информации; - сетевые технологии обработки информации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01; ОК 02
Трудоемкость	36
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации</p> <p>Раздел 2. Общий состав и структура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем</p> <p>Раздел 3. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ</p> <p>Раздел 4. Сетевые информационные технологии</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.03 Инженерная графика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; знать: <ul style="list-style-type: none"> - правила чтения конструкторской и технологической документации; - способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем; - законы, методы и приемы проекционного черчения; - требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД); - правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; - технику и принципы нанесения размеров; - классы точности и их обозначение на чертежах; - типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 и 2 семестры 1 курса
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01; ОК 02; ОК 05
Трудоемкость	126 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Введение. Проекционное черчение. Геометрическое черчение Правила разработки и оформления конструкторской документации. Аксонметрические проекции Типы соединений деталей. Рабочие чертежи и эскизы деталей Сборочные чертежи изделий Деталирование Схемы</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой, экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.04 Техническая механика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник

Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – определять напряжения в конструкционных элементах; – производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; – определять передаточное отношение. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; – типы кинематических пар; – типы соединений деталей и машин; – основные сборочные единицы и детали; – характер соединения деталей и сборочных единиц; – принцип взаимозаменяемости; – виды движений и преобразующие движения механизмы; – виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; – передаточное отношение и число; – методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
Трудоемкость	64 ч
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основы теоретической механики. Раздел 2. Основы сопротивления материалов. Раздел 3. Детали механизмов и машин.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.05 Электротехника и электроника
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники. – Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы. – Рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей. – Пользоваться электроизмерительными приборами. – Подбирать устройства электронной техники, приборы и оборудование с определенными параметрами. – Собирать электрические схемы. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Способы получения, передачи и использования энергии. – Электрическую терминологию. – Основные законы электротехники. – Характеристики и параметры электрических и магнитных цепей. – Свойства проводников, электроизоляционных материалов. – Основные теории электрических машин, принцип работы. – Методы расчета и измерения основных параметров цепей. – Принципы выбора электрических и электронных устройств. – Правила эксплуатации электрооборудования.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01; ОК 02; ОК 05.
Трудоемкость	66

Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Электротехника Раздел 2. Электроника
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.06 Материаловедение
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации; - проводить исследования и испытания материалов; - работать с нормативными документами для выбора материалов с целью обеспечения требуемых характеристик изделий. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строение и свойства материалов, методы их исследования; - классификацию материалов, металлов и сплавов; - области применения материалов; - методы воздействия на структуру и свойства материалов; - новейшие достижения и перспективы развития в области материаловедения. <p>–</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.
Трудоемкость	82 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Производство чугуна и стали</p> <p>Раздел 2. Свойства металлов и способы их определения</p> <p>Раздел 3. Строение металлов и основные сведения из теории сплавов</p> <p>Раздел 4. Стали и сплавы, применяемые в самолетах и двигателестроении</p> <p>Раздел 5. Виды обработки стали</p> <p>Раздел 6. Цветные металлы и сплавы</p> <p>Раздел 7. Обработка металлов давлением</p> <p>Раздел 8. Коррозия металлов и ее классификация</p> <p>Раздел 9. Сварка металлов</p> <p>Раздел 10. Неметаллические материалы</p> <p>Раздел 11. Материалы 21 века</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой
---	-----------------

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.07 Основы экономики
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять поиск, анализировать и использовать экономическую. Информацию, рассчитывать основные экономические показатели. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие положения экономической теории.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
Трудоемкость	38 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Экономика её основные проблемы. Экономические потребности, блага, ресурсы. Общественное производство и его характеристика.</p> <p>Тема 2. Рынок и механизм его функционирования. Теория спроса и предложения.</p> <p>Тема 3. Структура экономики страны. Бюджетно- налоговая политика.</p> <p>Тема 4. Безработица; типы, последствия.</p> <p>Тема 5. Инфляция. Антиинфляционная политика.</p> <p>Тема 6. Экономика качества продукции.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.08 Воздушное право
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник

Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: Применять знания о правовой системе в решении профессиональных вопросов. знать: Российское и международное авиационное законодательство, юридическую ответственность и ее виды.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 курс 5 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
Трудоемкость	42 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Право и авиационное законодательство Раздел 2. Российское и международные авиационные правила по летной годности и технического обслуживания и ремонта ВС
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.09 Охрана труда
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлым, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности. знать: - 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.

Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 курс 6 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.6.; ПК 2.5.
Трудоемкость	40 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Правовые, нормативные и организационные основы ОТ на предприятиях. Тема 2. Обеспечение безопасных условий труда на производстве. Тема 3. Опасные и вредные производственные факторы. Тема 4. Пожарная и взрывная безопасность.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)	ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; - приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия метрологии; - задачи стандартизации, ее экономическую эффективность; - формы подтверждения качества; - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 3 семестр

Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
Трудоемкость	38 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основы стандартизации. Раздел 2. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости. Раздел 3. Основы метрологии
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.11 Гидравлика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: - составлять принципиальные схемы гидравлических систем; - производить расчеты по определению параметров работы гидросистем. знать: - физические основы функционирования гидравлических систем; - устройства и принцип действия различных типов приводов гидросистем; - методику расчета основных параметров разного типа приводов гидросистем.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	100 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Основы гидравлики. Устройства гидросистем

	Гидравлические системы самолетов Гидравлические потери и законы течений. Гидравлический расчет трубопроводов. Приводные гидравлические системы ВС
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.12 Основы аэродинамики и динамики полета
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: - рассчитывать основные уравнения аэродинамики. знать: - аэродинамические характеристики крыла и летательного аппарата; - основы аэродинамики больших скоростей; воздушный винт; - динамику полета: установившееся и неустановившееся движения летательного аппарата; - равновесие, устойчивость, управляемость летательного аппарата.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	114 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Аэромеханика Раздел 2. Динамика полёта
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой и экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.13 Основы конструкции летательных аппаратов
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник

Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать нагрузки, действующие на летательный аппарат. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие сведения о конструкции и характеристиках летательных аппаратов; - конструкцию аэродинамических частей летательных аппаратов, шасси; - функциональные системы летательных аппаратов: управления, энергетические, топливные, противопожарные, противообледенительные, высотные и другие, их разновидности, сравнительный анализ; - принципы работы, колебания частей летательного аппарата
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	152 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Конструкция аэродинамических частей летательного аппарата</p> <p>Раздел 2. Функциональные системы летательных аппаратов</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой и экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.14 Основы теории авиационных двигателей
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основы технической термодинамики: первое и второе начала термодинамики, термодинамические процессы и циклы; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные уравнения газовой динамики, истечение газа; - теорию газотурбинных двигателей летательных

	<p>аппаратов: схему устройства и принцип работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - процессы, протекающие в элементах турбореактивных двигателей; - турбореактивные двигатели двухконтурные; - турбовинтовые двигатели; - теорию поршневых двигателей летательных аппаратов: схему устройства и принцип работы.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	122 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Законы термодинамики, циклы, процессы в ГТД</p> <p>Термодинамические циклы и процессы протекающие в ГТД</p> <p>Процессы протекающие в ГТД</p> <p>Современные двигатели воздушных судов</p> <p>Теория поршневых двигателей</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой и экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.15 Основы конструкции двигателей летательных аппаратов
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать силы, действующие на элементы конструкции двигателей летательных аппаратов. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы конструкции газотурбинных двигателей летательных аппаратов; - основные конструктивные элементы: входное устройство, компрессоры, камеры сгорания, газовые турбины, выходные и реверсивные устройства и другие, их разновидности, сравнительный анализ,

	принципы работы; - силовые схемы и роторы; - основные системы: смазки, топливопитания, управления, пусковые и другие, их разновидности, сравнительный анализ, принципы работы; - основы конструкции поршневых двигателей.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр и 2 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	152 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основы конструкции газотурбинных двигателей летательных аппаратов Раздел 2. Основные системы ГТД Раздел 3. Основы конструкции поршневых двигателей
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой и экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.16 Психология общения
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: - применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - взаимосвязь общения и деятельности; - цели, функции, виды и уровни общения; - роли и ролевые ожидания в общении; - виды социальных взаимодействий; - механизмы взаимопонимания в общении; - техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; - этические принципы общения; - источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.
Трудоемкость	42 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	Тема 1. Общение - основа человеческого бытия. Тема 2. Коммуникативная сторона общения. Тема 3. Социально-перцептивная сторона общения. Тема 4. Интерактивная сторона общения. Тема 5. Деловое общение. Тема 6. Этические принципы общения. Тема 7. Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.17 Основы управления авиационными двигателями
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анализировать системы регулирования авиационных ГТД по их структуре; – Устанавливать возможные причины отказов. Находить эффективные методы предупреждения; – Формировать требования к проведению отладки автоматических систем и их отдельных элементов. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные понятия и определения, терминологию систем автоматического управления авиационных ГТД; – Требования, предъявляемые к системам САУ авиационных ГТД в соответствии с нормами летной годности и безопасностью полетов; – Принципы действия, особенности конструктивного исполнения, работу и эксплуатационные характеристики отдельных элементов и систем автоматического управления в целом;

	<ul style="list-style-type: none"> – Влияния отдельных устройств или элементов авиационной автоматики на работу двигателя; – Влияния внешних факторов на точность и обратимость работы САУ. –
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	42 ч.
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Системы автоматического управления авиационных ГТД</p> <p>Управление авиационными ГТД</p> <p>Устройство и работа систем САУ авиационных силовых установок.</p> <p>Системы управления параметрами газогенератора.</p> <p>Автоматизация систем управления ГТД</p> <p>Электронные цифровые и аналоговые САУ</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.18 Автоматизированные системы управления летательных аппаратов
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Производить проверку работоспособности оборудования на соответствие НТП – Работать с контрольно-проверочной аппаратурой. – Работать по функциональной или принципиальной схеме; – Решать вопросы технической эксплуатации. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Назначения, комплектность и размещение на ВС;

	<ul style="list-style-type: none"> - Нормы технических параметров изделий; - Кинематические, функциональные схемы, режим работы и управления в полёте; - Функциональный контроль и диагностика отказов; - Контрольно-проверочную аппаратуру (КПА) и применение её в условиях лабораторий и ВС для выявления отказов. - Методы проведения измерений и инструментального контроля элементов автоматики; - Основы конструкции и принципы работы элементов и систем автоматического управления, методы оценки устойчивости и точности САУ.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
Трудоемкость	48
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение в АСУ</p> <p>Раздел 2. Виды АСУ, применяемых в ГА и их функциональные возможности</p> <p>Раздел 3. Элементная и системная база построения АСУ</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.19 Физика
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности; - пользоваться измерительными приборами; - применять математические методы при решении типовых профессиональных задач. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы теоретического и экспериментального

	исследования в физике; - основные математические методы решения профессиональных задач.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1 курс 1 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.
Трудоемкость	36
Содержание. Основные разделы (темы)	Введение. Механика Молекулярная физика и термодинамика Электричество и магнетизм Колебания и волны. Оптика Элементы квантовой механики. Заключение.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ОП.20 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности
Наименование специальности	25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей»
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	уметь: - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач; - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; - использовать знания в рамках функциональной грамотности в области цифровых технологий в различных жизненных ситуациях; - анализировать и систематизировать разнородные данные с использованием инструментов ИИ, в том

	числе на цифровых платформах; - оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности, выполнять оценку качества выбранных ИИ решений посредством профильных электронных ресурсов; - решать задачи профессиональной деятельности и использовать цифровые средства и технологии для проведения исследований в области профессиональной деятельности, выполнять оценку качества выбранных ИИ решений посредством профильных электронных ресурсов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	2 курс 3 семестр
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ОП
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 02.
Трудоемкость	36
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Введение в системы искусственного интеллекта Раздел 2. Нейронные сети – обзор ведущих отечественных нейросетей и их классификация. Раздел 3. Алгоритм построения универсального запроса к нейронной сети для получения результата в заданных границах. Раздел 4. ИИ как персональный ассистент: возможности и алгоритмы применения нейронных сетей в учебной и профессиональной деятельности. Раздел 5. Информационная безопасность при работе с ИИ и нейронными сетями – риски и этика применения возможностей новейших технологий. Раздел 6. Интеграция возможностей нейронных сетей и ИИ в профессиональную деятельность.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Зачет с оценкой

Приложение 2

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ПМ.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
---	---

Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>иметь практический опыт:</p> <p>технической эксплуатации, обслуживания и ремонта летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем;</p> <p>поддержания и сохранения летной годности летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем на этапе технической эксплуатации;</p> <p>проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности летательных аппаратов и двигателей к использованию по назначению;</p> <p>учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев авиационной техники;</p> <p>уметь:</p> <p>производить все виды технического обслуживания летательных аппаратов и двигателей;</p> <p>анализировать работу их систем и агрегатов и находить эффективные способы предупреждения и устранения их отказов;</p> <p>готовить летательный аппарат к полету;</p> <p>пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации;</p> <p>обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды;</p> <p>знать:</p> <p>конструкцию, эксплуатационно-технические характеристики, принцип работы конкретных типов летательных аппаратов и двигателей и их систем, правила технической эксплуатации;</p> <p>методы и средства оценки и управления техническим состоянием авиационной техники;</p> <p>систему информационного обеспечения и управления процессом технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей;</p> <p>структуру, принцип работы, правила эксплуатации средств встроенного контроля и автоматизированных наземных систем контроля технического состояния летательных аппаратов и двигателей;</p> <p>особенности электрического, электронного, приборного оборудования и электроэнергетических систем, взаимосвязи с другими элементами данной системы и с другими системами, правила их эксплуатации, содержание и технологию технического</p>

	обслуживания, порядок проведения дефектации и проверки работоспособности, методы выявления и устранения неисправностей; основы вычислительной техники; основные требования, предъявляемые к технической документации и порядку ее ведения; технику безопасности, промышленную санитарию и противопожарную защиту.
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1,2,3 курс, 2,3,4,5,6 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
Трудоемкость	1656
Содержание. Основные разделы (темы)	МДК 01.01 Техническая эксплуатация вертолетов и их двигателей Раздел 1. Приборы и электрооборудование вертолета Раздел 2. Конструкция вертолета Раздел 3. Конструкция двигателя вертолета Раздел 4. Техническая эксплуатация вертолета МДК.01.02 Техническая эксплуатация самолетов и их двигателей Раздел 1. Приборы и электрооборудование самолета Раздел 2. Конструкция самолета Раздел 3. Конструкция двигателя самолета Раздел 4. Техническая эксплуатация самолета МДК.01.03 Технология ремонта авиационной техники Раздел 1. Производство и ремонт авиационной техники Раздел 2. Диагностика авиационной техники Раздел 3. Надежность и технологичность авиационной техники Раздел 4. Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ПМ.02 Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная

Цели освоения	<p>иметь практический опыт:</p> <p>по организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации, обслуживании и ремонта летательных аппаратов, их двигателей и функциональных систем;</p> <p>планирования и организации производственных работ в стандартных и нестандартных ситуациях;</p> <p>контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов, их двигателей и функциональных систем;</p> <p>в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ;</p> <p>оформления технической документации, организации и планирования работ, связанных с различными видами профессиональной деятельности;</p> <p>уметь:</p> <p>оформлять техническую документацию на производимое техническое обслуживание, прием-передачу самолета на техобслуживание, хранение и полеты;</p> <p>соблюдать установленные требования, действующие правила и стандарты;</p> <p>знать:</p> <p>основы организации деятельности авиационной организации и управления ею;</p> <p>основные показатели производственно-хозяйственной деятельности авиационной организации; правила и нормы охраны труда;</p> <p>Государственные контроли за сохранением летной годности воздушных судов.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается	3 курс, 5 и 6 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Трудоемкость	216
Содержание. Основные разделы (темы)	<p>МДК. 02.01 Основы организации и управления авиапредприятием</p> <p>МДК. 02.02 Основы безопасности полетов и авиационной безопасности</p> <p>МДК. 02.03 Сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей</p>

Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	экзамен
---	---------

Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)	ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего (по выбору)
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели освоения	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> организации рабочего места слесаря; проведения плоскостной разметки на металле; выполнения слесарных работ; эксплуатации технических средств и приспособлений; установки, перемещения и уборки стремянок, трапов, специального снаряжения; снятия и установки заглушек, чехлов, стопоров, колодок; подсоединения и отсоединения водила при буксировке; подключения и отключения источников электро-, гидро- и газоснабжения; промывки и смазки шарнирных соединений открытого типа; закрепления (швартовки) воздушных судов; работы с гидродомкратами, гидроподъемниками, ручными кранами, моторными подогревателями; выполнения контрольных работ; проверки натяжения тросовой проводки управления; зарядки пневматиков и амортизационных стоек; устранения мелких неисправностей, выведения царпин с обшивки. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> организовывать рабочее место слесаря; пользоваться измерительным инструментом; выполнять самостоятельно слесарные работы; читать маркировку инструмента, шлангов, рукавов, жестких трубопроводов; определять сроки действия оборудования, инструмента, приспособлений до следующих контрольных испытаний; пользоваться графиками проверки натяжения тросов проводки управления; определять зарядку пневматиков колес и амортизационных стоек по их обжатию; подбирать необходимые шплинты, шайбы, гайки, контрольную проволоку в зависимости от способа

	<p>контролки разъемных соединений;</p> <p>подбирать необходимые для демонтно-монтажных работ стропы, траверсы и другие грузозахватные приспособления;</p> <p>подавать сигналы и команды при подъеме и опускании груза, подъезде и отъезде спецавтотранспорта;</p> <p>подавать сигналы и команды при заруливание воздушного судна на стоянку;</p> <p>пользоваться необходимой эксплуатационной документацией;</p> <p>знать:</p> <p>правила техники безопасности, правила пожарной безопасности при выполнении слесарных работ;</p> <p>технологию выполнения слесарных работ;</p> <p>общие сведения по конструкции обслуживаемых типов летательных аппаратов их двигателей и соответствующих элементов;</p> <p>правила пользования техническими описаниями схемами обслуживаемой авиатехники;</p> <p>эксплуатационно-техническую документацию;</p> <p>правила технической эксплуатации, хранения и консервации обслуживаемой авиационной техники;</p> <p>применяемые при техническом обслуживании основные топлива, смазки, жидкости и материалы, их назначение;</p> <p>назначение и принцип действия аэродромного оборудования, приспособлений, инструментов, их маркировку;</p> <p>порядок подготовки рабочего места для всех видов регламентов технического обслуживания;</p> <p>способы и правила выполнения контролки разъемных соединений;</p> <p>общие сведения по устройству аэродромов, правила размещения воздушных судов и передвижения спецавтотранспорта;</p> <p>виды трубопроводов и их маркировку;</p> <p>правила охраны труда и противопожарной защиты при ТО АТ.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается	1,3 курс, 1,2,5,6 семестры
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится	ПМ
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Трудоемкость	360
Содержание. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Основы специальности Раздел 2. Техническое обслуживание летательных

	аппаратов и двигателей
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения	Экзамен

Приложение 3

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики	Учебная практика
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели практики	формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.
Место в структуре ППССЗ	ПМ. 03
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	УП.03
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Трудоемкость практики	144
Содержание практик. Основные разделы	Слесарно-механическая работа Работы на воздушном судне и оформление эксплуатационно-ремонтной документации
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

Наименование практики	Производственная практика
-----------------------	---------------------------

Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели практики	закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППССЗ	ПМ. 01, ПМ.02
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	ПП.01.01, ПП.02.01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Трудоемкость практики	684 36
Содержание практик. Основные разделы	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Организация и сопровождение работ по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой

Наименование практики	Производственная практика
Наименование специальности	25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Квалификация выпускника	техник
Форма обучения	очная
Цели практики	закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой специальности техник: 25.02.01 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей», развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация

	обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.
Место в структуре ППССЗ	ПМ. 03.
Наименование части (блока) ОПОП СПО, к которой относится практика	ПП.03.01
Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
Трудоемкость практики	36
Содержание практик. Основные разделы	Работы на воздушном судне и оформление эксплуатационно-ремонтной документации
Форма промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	Зачет с оценкой