

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: **Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА**
 ФИО: Шмельков Александр ~~Басильевич~~
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 24.06.2021 14:17:42
 Уникальный программный ключ:
 275f34c15ffbb0e394e5d823c89d45bfd631de83



УТВЕРЖДАЮ
 Директор филиала МГТУ ГА
 А.В. Шмельков

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
 СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
 ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Специальность

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
(указывается код и наименование специальности)

Квалификация техник, базовая подготовка,
на базе основного общего образования
(наименование квалификации, уровень подготовки)

Егорьевск 2019

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Заведующий отделением ТЭЛАиД	А.В. Зверев <i>[Подпись]</i>	29.06.2019
Проверил	Начальник отдела качества подготовки авиационных специалистов	А.Н. Пронина <i>[Подпись]</i>	29.06.2019
Версия: 5.0		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр. 1 из 31

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г., № 389

Программу составили:

Зверев А.В. – заведующий отделением ТЭЛАиД

Председатели ц/к АКЛАиД, ПНОиАП, ТЭЛАиД, РИИЯ, ЕНД

Программа одобрена методическим советом специальности:

25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

(шифр, наименование специальности)

Протокол № 10 от « 28 » 06 2019 г.

Председатель методического совета

зав. отделением ТЭЛАиД, высшая

(должность, квалификационная категория)

ЗВ

подпись

А.В. Зверев

(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования.....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности:	5
1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности	5
1.3.1. Цель ППССЗ	5
1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ.....	5
1.3.3. Трудоемкость ППССЗ.....	6
1.3.4. Требования к поступающим.....	6
1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:	6
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	7
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
3.1. Общие компетенции.....	7
3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	8
3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям.....	8
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	9
4.1. Календарный учебный график.....	9
4.2. Базисный учебный план.....	9
4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик.....	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	20
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	20
5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников	21
5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)	21
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	22
6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ	22
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ	22
6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ.....	22
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии».....	23
6.5. Базы практик.....	23

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	25
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника	25
7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций.....	26
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	26
9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППССЗ	27
Приложение 1_Матрица соответствия компетенций и составных частей	29
Приложение 2_Календарный учебный график	31

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа подготовки специалистов среднего профессионального образования

Образовательная программа среднего профессионального образования (ОП СПО) определяет рекомендуемые объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ по специальности:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей;
3. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 №464;
4. Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 23.01.2014 г. № 36;
5. Положение о практике обучающихся осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утверждено приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291;
6. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968.

1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности

1.3.1. Цель ППССЗ

ППССЗ по специальности имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

1.3.2. Сроки получения СПО по ППССЗ

Уровень образования, необходимый для приема	Наименование квалификации базовой	Срок получения СПО по ППССЗ базовой
---	-----------------------------------	-------------------------------------

на обучение по ППССЗ	подготовки	подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник	3 года 10 месяцев

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость освоения ППССЗ по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей очной формы обучения по учебному плану составляет 199 недель (7236 часов), и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ.

1.3.4. Требования к поступающим

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования, аттестат об основном общем образовании.

1.3.5. Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):

В соответствии с Приложением к ФГОС СПО по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей из перечня профессий рабочих, должностей служащих рекомендуется к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена СПО освоение профессии рабочего 10005 Авиационный механик по планеру и двигателям.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение технической эксплуатации, обслуживания и ремонта летательных аппаратов и двигателей, их функциональных систем в авиационных организациях (компаниях) различных форм собственности.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- летательные аппараты и их функциональные системы;
- двигатели летательных аппаратов и их функциональные системы;

- процессы управления при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов, двигателей и их функциональных систем;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности

- Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем.
- Организация и управление работой структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

3.1. Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) и результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3.2. Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональные компетенции
ВПД 1	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем
ПК 1.1	Поддерживать и сохранять летную годность летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем на этапе технической эксплуатации.
ПК 1.2	Обеспечивать техническую эксплуатацию летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность, регулярность и экономическую эффективность авиаперевозок на этапе технического обслуживания
ПК 1.4	Проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности летательных аппаратов базового типа и их двигателей к использованию по назначению
ПК 1.5	Вести учет срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев авиационной техники
ВПД 2	Организация и управление работой структурного подразделения
ПК 2.1	Организовывать работу коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации, обслуживания и ремонта летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем
ПК 2.2	Осуществлять планирование и организацию производственных работ в стандартных ситуациях
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем
ПК 2.4	Принимать участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и контроля качества выполняемых работ
ПК 2.5	Соблюдать технику безопасности и требования охраны труда на производственном участке
ВПД 3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.3. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ШССЗ по специальности представлена в Приложении 1.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике устанавливается последовательность реализации ППСЗ по специальности, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы (Приложение 2.)

4.2. Базисный учебный план

Базисный учебный план по специальности среднего профессионального образования 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей. Квалификация: техник. Форма обучения – очная. Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

Индекс	Коды формируемых компетенций	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Максим. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Курс изучения
					Всего	В том числе		
						лаб. и практ. занятия	Курсов. работа (проект)	
ОУД.00		Общеобразовательный цикл	39	2106	1404	335	-	-
ОУД		Предметная область «Филология»		284	195			
ОУД.01		Русский язык		117	78			1
ОУД.02		Литература		167	117			1
ОУД		Предметная область «Иностранный язык»		170	117	117		
ОУД.03		Иностранный язык		170	117	117		1
ОУД		Предметная область «Общественные науки»		340	234			

ОУД.04		История		170	117			1
ОУД.05		Обществознание		170	117			1
ОУД		Предметная область «Математика и информатика»		513	352	60		
ОУПД.0 1		Математика: Алгебра и начала математического анализа; геометрия		367	252			1
ОУПД.0 2		Информатика		146	100	60		1
ОУД		Предметная область «Естественные науки»		463	319	41		
ОУПД.0 3		Физика		183	127	19		1
ОУД.06		Химия		113	78	16		1
ОУД.07		Биология		113	78			1
ОУД.08		Астрономия		54	36	6		1
ОУД		Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»		336	187	117		
ОУД.09		Физическая культура		234	117	117		1
ОУД.10		Основы безопасности жизнедеятельности		102	70			1
		Обязательная часть циклов ПССЗ	95					
ОГСЭ.0 0		Общий гуманитарный и социально – экономический		714	476	384		

		учебный цикл						
ОГСЭ.0 1	ОК 1 - 9	Основы философии		57	48	4		3
ОГСЭ.0 2	ОК 1 - 9	История		57	48			2
ОГСЭ.0 3	ОК 1 – 9 ПК 1.3, 2.1, 2.4, 2.5	Иностранный язык		220	190	190		2,3, 4
ОГСЭ.0 4	ОК 2, 3, 6	Физическая культура		380	190	190		2,3, 4
		Вариативная часть цикла ОГСЭ		123	82	28		
ОГСЭ.0 3	ОК 1 – 9 ПК 1.3, 2.1, 2.4, 2.5	Иностранный язык		30	20	20		2
ОГСЭ.0 5	ОК 1 – 9 ПК 1.3, 2.1, 2.4, 2.5	Социальная психология		93	62	8		3
ЕН.00		Математический и естественнонаучный учебный цикл		150	100	70		
ЕН.01	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.5, 2.2 - 2.4	Математика		42	28	20		2
ЕН.02	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.5, 2.2 - 2.4	Информатика		60	40	40		2
ЕН.03	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.5, 2.2 - 2.4	Химия		48	32	10		2

		Вариативная часть цикла ЕН		186	124	16		
ЕН.01	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.5, 2.2 - 2.4	Математика		48	32			2
ЕН.04	ОК 2, 3, 4	Физика		90	60	16		2
ЕН.05	ОК 2, 4, 5 ПК 1.1 - 1.5, 2.2 - 2.4	Экологические основы природопользования		48	32			3
П.00		Профессиональный учебный цикл		1845	1230	328		
ОП.00		Общепрофессиональ ные дисциплины		1371	914	262		
ОП.01	ОК 1 - 5, 8 ПК 1.3, 2.4, 2.5	Авиационное законодательство		147	98	10		3
ОП.02	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Инженерная графика		150	100	100		2
ОП.03	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Гидравлика		72	48	18		2
ОП.04	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Аэродинамика летательных аппаратов		120	80	16		2
ОП.05	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Теория двигателей летательных аппаратов		150	100	20		2
ОП.06	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Основы конструкции летательных аппаратов		216	144	20		2
ОП.07	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Основы конструкции двигателей летательных		147	98	20		3

		аппаратов						
ОП.08	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		60	40	20		3
ОП.09	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.5	Безопасность жизнедеятельности		102	68	20		3
ОП.10В	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Техническая механика		207	138	18		2
		Вариативная часть цикла ОП		474	316	66		
ОП.10В	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Техническая механика		48	32			2
ОП.11	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Охрана труда		51	34	8		4
ОП.12	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Электротехника		186	124	22		2,3
ОП.13	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Электронная техника		75	50	8		3
ОП.14	ПК 1.3, 2.4, 2.5	Материаловедение		114	76	28	3	2
ПМ.00		Профессиональные модули						
ПМ.01	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.3, 2.5	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем		1800	1200	270	60	
МДК.01 .01		Техническая эксплуатация и ремонт летательных		450	300	100		3,4

		аппаратов и двигателей:						
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов		189	126	60		3
		Ремонт летательных аппаратов и двигателей		87	58	20		4
		Вариативная часть МДК.01.01						
		Техническая эксплуатация летательных аппаратов		81	54			3
		Диагностика летательных аппаратов и двигателей		93	62	20		4
МДК.01.02		Конструкция летательных аппаратов и двигателей:		732	488	92	60	3,4
		Конструкция летательных аппаратов		354	236	46	30	3,4
		Конструкция двигателей летательных аппаратов		330	220	46	30	3,4
		Вариативная часть МДК.01.02						
		Воздушный винт		48	32			4
МДК.01.03		Техническая эксплуатация авиационного и радиоэлектронного оборудования		618	412	78		3,4

		летательных аппаратов:						
		Приборное оборудование летательных аппаратов		165	110	16		4
		Вариативная часть МДК.01.03						
		Электрооборудование летательных аппаратов		114	96	14		4
		Цифровые технологии электронных авиационных систем		219	146	36		3,4
		Радиооборудование летательных аппаратов		90	60	12		4
ПМ.02	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.5	Организация и управление работой структурного подразделения		204	136	36	20	4
МДК.02 .01		Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности:		204	136	36	20	4
		Основы безопасности полетов		90	60	16		4
		Экономическая эффективность производственной деятельности авиапредприятия		114	76	20	20	4
ПМ.03	ОК 1-9, ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,		108	72	72		2

		должностям служащих (авиационный механик по планеру и двигателям)						
		Вариативная часть ПМ.03						
МДК.03 .01		Выполнение работ для получения первичных профессиональных навыков по рабочей профессии авиационного механика по планеру и двигателям		108	72	72		2
		Всего по циклам		7236	4824	1539	80	
ПЦ.00		Учебная и производственная практика	18					
ПЦ.01		Учебная практика	9					2,3
ПЦ.02		Производственная практика (по профилю специальности)	5					4
ПЦ.03		Производственная практика (преддипломная)	4					4
ПА.00		Промежуточная аттестация	7					
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация	6					
ГИА.01		Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02		Защита выпускной квалификационной	2					

		работы					
ВК.00		Время каникулярное	34				
		ВСЕГО:	199				

4.3. Перечень рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля практики по ФГОС	Наименование учебных циклов, разделов и программ	Номер приложения, содержащего программу в ОПОП
1	2	3
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	
ОУД	Предметная область «Филология»	
ОУД.01	Русский язык	1
ОУД.02	Литература	2
ОУД	Предметная область «Иностранный язык»	
ОУД.03	Иностранный язык	3
ОУД	Предметная область «Общественные науки»	
ОУД.04	История	4
ОУД.05	Обществознание	5
ОУД	Предметная область «Математика и информатика»	
ОУПД.01	Математика: Алгебра и начала математического анализа; геометрия	6
ОУПД.02	Информатика	7
ОУД	Предметная область «Естественные науки»	
ОУПД.03	Физика	8
ОУД.06	Химия	9

ОУД.07	Биология	10
ОУД.08	Астрономия	11
ОУД	Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»	
ОУД.09	Физическая культура	12
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	13
	Обязательная часть циклов ПСССЗ	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОГСЭ.02	История	15
ОГСЭ.03	Иностранный язык	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	17
	Вариативная часть цикла ОГСЭ	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	16
ОГСЭ.05	Социальная психология	18
ЕН.00	Математический и естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика	19
ЕН.02	Информатика	20
ЕН.03	Химия	
	Вариативная часть цикла ЕН	
ЕН.01	Математика	19
ЕН.04	Физика	21
ЕН.05	Экологические основы природопользования	22

П.00	Профессиональный учебный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Авиационное законодательство	23
ОП.02	Инженерная графика	24
ОП.03	Гидравлика	25
ОП.04	Аэродинамика летательных аппаратов	26
ОП.05	Теория двигателей летательных аппаратов	27
ОП.06	Основы конструкции летательных аппаратов	28
ОП.07	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	29
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	30
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	31
ОП.10В	Техническая механика	32
	Вариативная часть цикла ОП	
ОП.10В	Техническая механика	32
ОП.11	Охрана труда	33
ОП.12	Электротехника	34
ОП.13	Электронная техника	35
ОП.14	Материаловедение	36
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	37
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	38
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	39

	должностям служащих (авиационный механик по планеру и двигателям)	
ПП.00	Учебная и производственная практика	
ПП.01	Учебная практика	38, 39
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	37
ПП.03	Производственная практика (преддипломная)	40
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	41

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются соответствующими Положениями.

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

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения учебных занятий, выполнения практических и лабораторных работ, тестирования, защиты курсовых работ (проектов).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса и предусматривает проведение экзаменов, зачетов,

дифференциальных зачетов. В ходе промежуточных аттестаций оценивается уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями и председателями цикловых комиссий и утверждаются директором филиала, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются председателями цикловых комиссий и утверждаются директором филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам), кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) является основным средством итоговой аттестации выпускников специальности. Эта работа является итогом самостоятельной работы выпускника, связанной с решением конкретных профессиональных задач (проблем), в сфере данной специальности.

5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)

ВКР выполняются на основе утвержденной темы исследования, определяющей объект исследования, цели и задачи исследования, специфику проблемы.

Содержание ВКР раскрывает способ решения данной задачи (проблемы) полученные результаты, их теоретическую и/или практическую значимость. Организация содержания ВКР соответствует структуре процесса научного исследования. Основная часть ВКР должна отображать логически

упорядоченную последовательность исследовательских действий выпускника, их содержание и полученные результаты, оформленных в виде совокупности разделов структуры ВКР.

Форма и условия проведения ГИА доводятся до сведения обучающихся, но позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Руководитель выпускной квалификационной работы назначается директором учебного заведения. Руководитель контролирует сроки написания работы по графику и осуществляет консультирование.

К защите ВКР допускается обучающиеся при наличии готовой ВКР, рецензии, отзыва руководителя и задания.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам оценки освоения компетенций и защиты выпускной квалификационной работы.

Членами государственной экзаменационной комиссии определяется интегральная оценка качества выполнения ВКР.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс ППССЗ по специальности, приводится в списке (Приложение 4).

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ

Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 5).

6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ

Материально-техническое обеспечение ППССЗ приводится в списке (Приложение 3).

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- русского языка и культуры речи;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- аэромеханики;
- основ конструкции летательных аппаратов;

теории летательных аппаратов (Теории двигателей летательных аппаратов);

конструкции летательных аппаратов;

конструкции двигателей летательных аппаратов;

приборов и электрооборудования летательных аппаратов;

технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей;

экономики, менеджмента и правового обеспечения;

безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда;

безопасности полетов.

Лаборатории:

технической механики;

информатики;

электротехники и электроники;

материаловедения;

метрологии, стандартизации и сертификации;

аэромеханики;

теории двигателей летательных аппаратов;

приборов и электрооборудования летательных аппаратов;

технических средств обучения.

Мастерские:

слесарные;

металлообрабатывающие (станочные).

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир ;

лыжная база,

бассейн.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии»

Реализация профессионального модуля «Выполнение работ по рабочей профессии авиационного механика по планеру и двигателям» осуществляется на отделении практического обучения. Занятия проводятся на учебном аэродроме в лабораториях и мастерских, а также с использованием тренажеров, тренажерных комплексов.

6.5. Базы практик

В состав учебно-материальной базы для обеспечения практик входят:

- специализированные учебные классы, оборудованные методическими материалами (стендами и плакатами) по вопросам эксплуатации авиационной техники;

- все изучаемые типы воздушных судов – тренажеров;

- средства технического обслуживания авиационной техники;
 - помещения и сооружения учебного аэродрома;
 - другие специализированные аудитории (ангары, лаборатории и т.д.).
- Организации и предприятия, с которыми оформлены договорные отношения:

Авиакомпания	Номер и дата заключения договора
ОАО «Аэро Системы»	245/пс от 03.04.14 бессрочный
ООО «С 7 ИНЖИНИРИНГ»	142/пс 31.03.2017 бессрочный
ОАО «Аэрофлот» Минеральные воды	120/пс 17.03.2017 бессрочный
ПАО «Аэрофлот»	29063984/р 1231-27/18.06.2018 от 09.06.2018 – 31.03.2023
ООО «Флайт Центр»	147/пс 31.03.2017 бессрочный
ООО «АгроАвиа»	145/пс 31.03.2017 бессрочный
ГУП Республики Крым «Универсал-Авиа»	169/пс 25.04.2017 бессрочный
ООО Авиакомпания «Баркол»	163/пс 21.04.2017 бессрочный
ОАО «МБК-С»	162/пс 21.04.2017 бессрочный
АО «ГСС»	66/ПС 16.01.2018-30.08.2019
ООО «ТС Техник»	5/18ДО 30.01.2018-31.12.2018
АО «Авиакомпания «Россия»	87/пс 21.02.2019-31.12.2019
ЗАО «Ю-Ти-Джи»	88/пс 21.02.2019
АО «туполев-Техник»	119/пс-ст-1-2019 12.03.2019
АО «РСК «МиГ»	126/пс 26.03.2019
АО «Ювт Аэро»	127/пс 26.03.2019
ФГБУ «НИИ ЦПК им.Ю.А. Гагарина»	128/пс 26.03.2019
ООО «Альянсджет»	129/пс 26.03.2019
ООО «Международный аэропорт Симферополь»	130/пс 26.03.2019
ООО «АвтогироРусланд»	131/пс 26.03.2019
ФГБУ СЛО «Россия»	132/пс 26.03.2019

АО «514 авиационный ремонтный завод»	133/пс 26.03.2019
АО АК «Ираэро»	134/пк 27.03.2019
ООО «АйФлай»	135/пс 26.03.2019
ПАО «ОДК-УМПО»	136/пс 26.03.2019
ПАО «ВАСО»	137/пс 26.03.2019
ПАО «Авиационная корпорация Рубин»	138/пс 26.03.2019
ЛИЦ им. Федотова – филиал РСК МиГ	139/пс 26.03.2019

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППСЗ осуществляется в соответствии с:

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 464 г. от 14 июня 2013 г.;
- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации;
- Положением о Государственной итоговой аттестации.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций, включают:

- контрольные вопросы по учебным дисциплинам (содержатся в рабочих программах);
- фонд тестовых заданий;
- экзаменационные билеты;
- методические указания к выполнению практических, контрольных и курсовых проектов (работ);
- методические указания по учебной и производственной практикам;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы и др.

7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплины и оценка компетенций обучающихся.

Комплекты ФОС по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю включают в себя контрольно-оценочные материалы. Эти материалы оформляются в виде приложений с заданиями для оценки освоения учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практики, профессионального модуля. Каждый оценочный материал (задания) обеспечивает проверку освоения конкретных компетенций и (или) их элементов: знаний, умений.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике рассматриваются на заседаниях цикловых комиссий и утверждаются заместителем директора филиала. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям утверждаются заместителем директора филиала после предварительного положительного заключения работодателей.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В филиале созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления). Среда, создаваемая в филиале, способствует развитию студенческого самоуправления, участию обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ. Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями работодателей, государственных и общественных организаций. В филиале для формирования общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников, развития талантов и способностей обучающихся имеется развитая и разнообразная инфраструктура, в том числе:

- актовый зал;
- спорткомплекс;
- стадион;

- клуб;
- читальный зал.

Развитию общекультурных компетенций способствует качественное обеспечение студентов питанием (столовая), а также медицинский пункт, ведущий работу по привитию здорового образа жизни. Филиал имеет общежитие. Создаются условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению духовно-нравственных, гражданских, общекультурных качеств обучающихся. В филиале реализуется система студенческого самоуправления (совет старшин). Проводится работа по военно-патриотическому воспитанию молодёжи с активным использованием инновационных форм деятельности, направленных на формирование и развитие в молодёжной среде устойчивого позитивного отношения к историческим традициям и преклонения перед подвигами предков, осуществляется комплекс культурно-просветительских мероприятий, цель которых – восстановление исторической памяти и культурологическое просвещение молодёжи. Планирование, организацию и контроль результативности воспитательной и внеучебной деятельности студентов осуществляет заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена обновляется ежегодно с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей.

Календарный учебный график

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август			
	1	7	6	13	3	10	8	15	5	12	2	9	23	2	9	6	13	4	11	8	6	13	27.VII - 2.VIII	3	10	24
1																										
2	0	0																								
3																										
4																										

Обязанности

Городские
обучение

Учебная практика

Производственная практика
(распределенная по профилю специальности)

Производственная практика
(предметная)

Проблемно-ориентированная
активная

Городские
интерактив
активная

Каникулы

Подготовка
к государственной
итоговой
аттестации

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования
 – программы подготовки специалистов среднего звена
25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет философии (Кабинет 618)	Многофункциональный мультимедийный комплекс. Персональные компьютеры – 4 шт.
2.	ОГСЭ.02 История	Кабинет история (кабинет 517)	Таблицы, плакаты
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинет 516, 518, 525, 526, 527, 521)	Многофункциональный мультимедийный комплекс Наглядные пособия, учебные столы
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полуса препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полуса препятствий, развлекки, спортивное оборудование, лыжная база с лыжеранцами, плавательный бассейн, стрелковый тир
5.	ОГСЭ.05 Социальная подготовка	Кабинет социально-экономических дисциплин	Схемы, Плакаты
6.	ЕН.01 Математика	Кабинет математики (кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблица провозводных; - таблица интегралов; - функции и графики.
7.	ИН.02 Информатика	Кабинет информатики (кабинет 411) Кабинет информатики (Кабинет № 412) Кабинет информатики (Кабинет 413) Лаборатория информатики (лаборатория № 415) Кабинет информатики (Кабинет №214)	1. Мультимедийный комплекс 2. Набор плакатов по математике Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 МГц – 16 шт. Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 МГц – 2 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 4 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 15 шт. Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 МГц – 16 шт.

8.	ЕН.03 Химия	Кабинет информатики (Кабинет №213) Кабинет химии (Кабинет № 223)	<p>1. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт. 2. Многофункциональное устройство (сетевой принтер, сканер, копир) – 1 шт. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p> <p>1. Многофункциональный мультимедийный комплекс – 1 шт. 2. Комплект таблиц, плакатов. 1. Лабораторные столы – 15 шт.; 2. Вытяжной шкаф – 1 шт.;</p> <p>3. Прибор для определения эквивалента сложного вещества – 1 шт.;</p> <p>4. Универсальный нономер ЭВ-74 для определения степени и константы гидриза – 1 шт.;</p> <p>5. Прибор для определения электропроводности растворов – 1 шт.;</p> <p>6. Прибор для определения скорости химической реакции – 1 шт.;</p> <p>7. Прибор для определения коррозии железа в контакте с углеродом – 1 шт.;</p> <p>8. Стеклонная химическая посуда и реактивы</p> <p>11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.;</p> <p>12. Весы PS600/S2 Radwag – 1 шт.;</p> <p>13. Весы AS 220/S/2 Radwag – 1 шт.;</p> <p>14. Кондуктометр АИИОН 4120 – 1 шт.;</p> <p>15. Ионистр АИИОН 4111 – 1 шт.;</p> <p>16. Акваистиллятор/ДЭа-4(СЭМО) – 1 шт.;</p> <p>17. Колбонагреватель LOIP LH-150 – 1 шт.;</p> <p>18. Плита нагревательная LOIP LH-402 – 1 шт.;</p> <p>19. Аппарат для реакции АРН-ДАБ-03 – 4 шт.</p>
9.	ЕН.04 Физика	Кабинет физики (Кабинет 147) Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)	<p>Лабораторные установки:</p> <p>- установка для определения скорости скачывающихся тел по наклонной плоскости, - установка для определения ускорения свободного падения; - установка для изучения вращательного движения твердого тела; - установка для определения вязкости жидкости методом Стокса; - установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса, - установка для измерения скорости звука в металлическом стержне; - установка для определения показателя адиабаты; - установка для исследования электристического поля при помощи электростатической ванны.</p> <p>- установка для изучения закона Ома для участка цепи; - установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; - установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы; - установка для изучения явления дифракции света; - установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы; - установка для исследования дифракции света; - установка для изучения фотоэффекта; - установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках; - установка для изучения опыта Франка и Герца.</p>

				<p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный комплект по электродинамике; - постоянные магниты; - мультиметр цифровой; - демонстрационный набор по электричеству; - трансформатор; - барометр; - термометр; - весы технические; - машина электрофорная; - модель двигателя внутреннего сгорания; - модель для демонстрации линий магнитного поля; - электрометр с принадлежностями. <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика». <p>Схемы:</p> <p>Плакаты</p>
10.	Н1.05 Экологические основы природопользования	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда (Кабинет № 312)	Кабинет экологии и охраны труда (Кабинет № 312)	Плакаты
11.	ОИ.01 Амационное законодательство	Кабинет инженерной графики	Кабинет амационного законодательства	Схемы: Плакаты
12.	ОИ.02 Инженерная графика	Кабинет инженерной графики	Кабинет инженерной графики	Плакаты
13.	ОП.03 Гидравлика	Кабинет гидравлики (Кабинет № 206)	Кабинет гидравлики (Кабинет № 206)	<p>Установки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение числа Рей; 2. влияние характеристик насоса; 3. исследование истечения жидкости; 4. исследование управления Бернулли; 5. тарирование расходомера Вентури; 6. определение местных сопротивлений; 7. Учебные столы, стулья по количеству обучающихся.
14.	ОП.04 Аэродинамика летательных аппаратов	Кабинет аэромеханики (Кабинет № 136)	Кабинет аэромеханики (Кабинет № 136)	<p>Демонстрационные плиты</p> <p>Двигатели и агрегаты двигателей</p> <p>Схемы</p> <p>Мультимедийный комплекс</p>
15.	ОИ.05 Теория двигателей летательных аппаратов	Кабинет теории летательных аппаратов (двигателей) Кабинет № 123	Кабинет теории двигателей летательных аппаратов (двигателей) Кабинет № 123	<p>Демонстрационные плиты</p> <p>Циты с агрегатами самолетных систем</p> <p>Элементы планера</p> <p>Агрегаты</p> <p>Мультимедийный комплекс</p>
16.	ОП.06 Основы конструкции летательных аппаратов	Кабинет основ конструкции летательных аппаратов (Кабинет № 132)	Кабинет основ конструкции летательных аппаратов (Кабинет № 132)	<p>Демонстрационные плиты</p> <p>Двигатели и агрегаты двигателей</p>

			Схемы Мультиязычный комплекс
17.	ОП.07 Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	Кабинет основы конструкции двигателей летательных аппаратов (Кабинет №123)	Мультиязычный комплекс Демонстрационные шиты Двигатели и агрегаты двигателей Схемы Мультиязычный комплекс
18.	ОП.08 Метрология, стандартизации и подтверждение качества	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (Лаборатория № 421)	1. Измерительные приборы: микрометр, твердомер, грузопоршневой манометр, амперметр, вольтметр, ваттметр; 2. Индикаторная стойка; 3. Измерительный микроскоп.
19.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда (Кабинет №312)	1. Демонстрационные шиты; 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО;
20.	ОП.10 В Техническая механика	Лаборатория технической механики (Лаборатория 418)	6. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУБ-5; ОХП-10; ОП-1, ОП-10, ОХ-1, ОУС-5); 7. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДЖП-50, ДП-3Б, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 8. Средства защиты органов дыхания; 9. Средства защиты кожи 1. Наглядные пособия: - таблица прозвонов; - таблица инсультов; - метод сечений - внутренние силовые факторы <u>Стенды:</u> - стенд «Полиномики качения»; - стенд «Муфта»; - стенд «Шпоночные соединения»; - стенд «Заключочные соединения»; - стенд «Зубчатые передачи»; - стенд «Сварные соединения»; Демонстрационные модели механизмов: - кулисный механизм; - кулачковый механизм; - червячный механизм; - кривошипно-шатунный механизм; - реечно-зачепление-
21.	ОП.11 Охрана труда	Кабинет технической механики (кабинет 143) Кабинет охраны труда (Кабинет №312)	1. Мультиязычный комплекс 1. Демонстрационные стенды; 2. Макеты; 3. Плакаты; 4. ТСО; 5. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУБ-5; ОХП-10; ОП-1, ОП-10, ОХ-1, ОУС-5); 6. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДЖП-50, ДП-3Б, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 7. Средства защиты органов дыхания; 8. Средства защиты кожи

22.	ОП.12 Электротехника	Лаборатория электротехники и электроники (лаборатория 149)	лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
23.	ОП.13 Электронная техника	Лаборатория электронной техники (лаборатория 149)	-лабораторные стенды (установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
24.	ОП. 14 Материаловедение	Кабинет материаловедения (Кабинет № 426,428)	1. Диапроектор; 2. Трафаретор; 3. Компьютер; 4. Измерительный инструмент; 5. Видеofilm-ы, диафильмы, кодоскопы; 6. Демонстрационные шиты; 7. Электррифигованные шиты; 8. Плакаты; 9. Комплект моделей 1. прибор: микроскопы 2. лабораторные, индикаторы; 2. телемизоры; 3. лезв. муфельная; 4. образцы авиационных материалов;
25.	МДК.01.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов	Кабинет технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей (Кабинет №311)	Демонстрационные стенды Схемы Плакаты
26.	МДК.01.01 Ремонт летательных аппаратов и двигателей	Кабинет ремонта летательных аппаратов и двигателей (Кабинет №312)	Демонстрационные стенды Схемы Плакаты
27.	МДК.01.01 Диагностика летательных аппаратов и двигателей	Кабинет диагностики летательных аппаратов и двигателей (Кабинет №313)	Демонстрационные стенды Плакаты Токовибровой дефектоскоп ТВД Монокюлирлия телескопическая лупа ЛШШ-474 Дефектоскоп МДП Дозиметр ДП-24
28.	МДК.01.02 Конструкция летательных аппаратов	Кабинеты конструкции летательных аппаратов (Кабинет №130, 131, 134, 135)	Аврататы самолетов Ан-24, Як-42, Ту-154 Плакаты Демонстрационные шиты Кодоскопы
29.	МДК.01.02 Конструкция двигателей летательных аппаратов	Кабинет технических средств обучения (135) Кабинет конструкции двигателей летательных аппаратов (Кабинет №123, 113, 114, 112)	Мультимедийный комплекс, тренажер АЗ20; В-737NG Демонстрационные шиты Двигатели и аврататы двигателей Схемы
30.	МДК.01.02 Воздушный винт	Кабинет воздушного винта (Кабинет 137)	Мультимедийный комплекс Аврататы двигателей Д-36, Д-30КУ, НК-8-2У, Ан-24, ТА-6А, ТА-6В, РУ-19А-300 Разрезы двигателей Д-36, Д-30КУ, НК-8-2У, Ан-24, ТА-6А, РУ-19А-300 тренажер АЗ20; В-737NG Демонстрационные шиты

		<p>Двигатели и агрегаты двигателей</p> <p>Схема</p>
31.	<p>МДК.01.03 Приборное оборудование летательных аппаратов</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (кабинет 140/1)</p> <p>Лаборатория приборов и электрооборудования летательных аппаратов (лаборатория 122)</p>	<p>Мультимедийный комплекс</p> <p>Приборная панель самолета Як-42</p> <p>Верхний дуги самолета Як-42</p> <p>Этажерка пилотажно-навигационного оборудования самолета Як-42</p> <p>Красочная карта прибора навигационного-планового ПНП-72</p> <p>Стеллаж с гироскопическими приборами</p> <p>Демонстрационные шиты шиты приборных досок и дуги самолетов Як-42</p> <p>Аппаратура наземной обработки информации «Дуг-74»</p> <p>Макеты агрегатов и приборов самолетов Як-42 и Ту-154</p> <p>Тренажер самолета АЗ20, ИЛ-96.</p>
32.	<p>МДК.01.03 Электрооборудование летательных аппаратов</p> <p>Кабинет приборов и электрооборудования летательных аппаратов (кабинет 140/1)</p> <p>Лаборатория приборов и электрооборудования летательных аппаратов (лаборатория 122)</p> <p>Кабинет технических средств обучения (135)</p>	<p>Плакаты</p> <p>«Назначение и основные данные аг-свс-2»</p> <p>«назначения, основные данные и подготовка к проверке усами»</p> <p>«принципиальная электрическая схема капала избыточного давления ивд»</p> <p>Тренажер самолета АЗ20, ИЛ-96.</p>
33.	<p>МДК.01.03 Цифровые технологии электронных авиационных систем</p> <p>Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники (лаборатория 126)</p>	<p>Лабораторный стенд «Регистры, распределители, стечислы»</p> <p>Лабораторный стенд «Декодеры циклических кодов, кодеры циклических кодов»</p> <p>Лабораторный стенд «Прообразователи параллельного кода в последовательный, преобразователи последовательного кода в параллельный»</p> <p>Мультимедийное оборудование: компьютер, доска, проектор, МФУ</p> <p>Комплект схем по самолету Як-42</p> <p>Красочные карты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - кабина самолета Ан-24 - кабина самолета Ту-154 - кабина самолета Як-42 <p>Пульт б/инженера самолета Ту-154</p> <p>Верхний электрошлюк самолета Як-42</p> <p>Левая панель АЗС самолета Ту-154</p> <p>Правая панель АЗС самолета Ту-154</p> <p>Левая панель генераторов Ту-154</p> <p>Правая панель генераторов Ту-154</p> <p>Левая панель АЗР самолета Як-42</p> <p>Правая панель АЗР самолета Як-42</p> <p>Тренажер самолета АЗ20, ИЛ-96.</p>
34.	<p>МДК.01.03 Радиооборудование летательных аппаратов</p> <p>Лаборатория бортовых радиоэлектронных систем (лаборатория №124)</p>	<p>Кабинет технических средств обучения (135)</p>
35.	<p>МДК.02.01 Основы безопасности полетов</p> <p>Кабинет безопасности полетов (Кабинет №314)</p>	<p>Демонстрационные стенды</p> <p>Плакаты</p>
36.	<p>МДК.02.01 Экономическая эффективность производственной деятельности авиационного предприятия</p> <p>Кабинет экономии, менеджмента и правового обеспечения (Кабинет №613)</p>	<p>Демонстрационные стенды</p> <p>Плакаты</p>
37.	<p>МДК.03 Выполнение работ для получения первичных профессиональных навыков по</p> <p>Авиационная техническая база колледжа</p> <p>Слесарные, металлообрабатывающие (станочные) мастерские</p>	<p>Слесарная мастерская, Сварочная мастерская, Слесарно-монтажная мастерская, токарномеханическая мастерская,</p>

	Рабочей специальности авиационно-о механика по плануру и двигателям		
38.	УП.01 Учебная практика	Авиационная техническая база колледжа	<ul style="list-style-type: none"> - Оборудование авиационно-технической базы: - летательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); - места стоянок летательных аппаратов (площадки для опробования двигателя воздушных судов); - приспособления для взлета и швартовки; - средства электрооборудования, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной воды; - струеотклоняющие плиты (при необходимости); - ангар (доки); - стоянки спецавтотранспорта; - инструменты и календарь.
39.	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Авиационная техническая база колледжа	<ul style="list-style-type: none"> - Оборудование авиационно-технической базы: - летательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); - места стоянок летательных аппаратов (площадки для опробования двигателей воздушных судов); - приспособления для взлета и швартовки; - средства электрооборудования, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной воды; - струеотклоняющие плиты (при необходимости); - ангар (доки); - стоянки спецавтотранспорта; - инструменты и календарь.
Общеразвивательная подготовка			
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет русского языка и культуры речи (кабинет 517)	Наглядные пособия, учебные стенды
2.	ОУД.02 Литература	Кабинет русского языка и культуры речи (кабинет 517)	Наглядные пособия, учебные стенды
3.	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинеты 516, 518, 525, 526, 527, 521)	Наглядные пособия, учебные стенды
4.	ОУД.04 История	Кабинет истории (кабинет 517)	Таблицы, плакаты
5.	ОУД.05 Обществознание	Кабинет обществознания (кабинет 511)	Таблицы
6.	ОУПД.01 Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия	Кабинет математики (кабинет 146)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблица производных; - таблица интегралов; - функции и графики.
		Кабинет математики (Кабинет 143)	1. Мультимедийный комплекс

7.	ОУПД.02 Информатика	<p>Кабинет информатики (кабинет 411)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет № 412)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет 413)</p> <p>Лаборатория информатики (лаборатория № 415)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №214)</p> <p>Кабинет информатики (Кабинет №213)</p>	<p>2. Набор плакатов по математике</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-2000 МГц – 16 шт.</p> <p>Принтер Samsung ML-1250 (лазерный) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-800 МГц – 2 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 4 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-150 МГц – 15 шт.</p> <p>Компьютер Pentium на базе процессора Celeron-333 МГц – 16 шт.</p> <p>1. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p> <p>2. Многофункциональное устройство (сетевой принтер, сканер, копир) – 1 шт.</p> <p>Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.</p>
8.	ОУПД.03 Физика	<p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p> <p>Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)</p>	<p>Лабораторные установки:</p> <p>- установка для определения скорости скатывающегося тела по наклонной плоскости;</p> <p>- установка для определения ускорения свободного падения;</p> <p>- установка для изучения вращательного движения твердого тела;</p> <p>- установка для определения вязкости жидкости методом Стокса;</p> <p>- установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса;</p> <p>- установка для измерения скорости звука в металлическом стержне;</p> <p>- установка для определения показателя преломления;</p> <p>- установка для исследования электрического поля при помощи электролитической ванны;</p> <p>- установка для изучения закона Ома для участка цепи;</p> <p>- установка для изучения катушки индуктивности;</p> <p>- установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы;</p> <p>- установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом;</p> <p>- установка для изучения явления поляризации света;</p> <p>- установка для определения длины световой волны с помощью Бипризма;</p> <p>- установка для изучения дифракции света;</p> <p>- установка для изучения фотоэффекта;</p> <p>- установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках;</p> <p>- установка для изучения опыта Франка и Герца.</p> <p>Оборудование:</p> <p>- демонстрационный комплект по электродинамике;</p> <p>- демонстрационные магниты;</p> <p>- мультиметр цифровой;</p> <p>- демонстрационный набор по электричеству;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - трансформатор; - барометр; - термометр; - весы технические; - машина электрофорная; - модель двигателя внутреннего сгорания; - модель для демонстрации линий магнитного поля; - электрометр с приладкежностями. <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика»
9.	ОУД.06 Химия	Кабинет химии (Кабинет № 223)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Многофункциональный мультимедийный комплекс – 1 шт. 2. Комплекс таблиц, плакатов. 1. Лабораторные столы – 15 шт.; 2. Вытяжной шкаф – 1 шт.; 3. Прибор для определения эквивалента сложного вещества – 1 шт.; 4. Универсальный нумерер ЭВ-74 для определения степени и константы гидролиза – 1 шт.; 5. Прибор для определения электропроводности растворов – 1 шт.; 6. Прибор для определения скорости химической реакции – 1 шт.; 7. Прибор для определения коррозии железа в контакте с углеродом – 1 шт.; 8. Стеклопечь химическая посуда и реактивы 11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.; 12. Весы PS600/C2 Radwag – 1 шт.; 13. Весы AS 220/C/2 Radwag – 1 шт.; 14. Кондуктометр АНИОН 4120 – 1 шт.; 15. Ионномер АНИОН 4111 – 1 шт.; 16. Аккумулятор АДЭ-4(СЭМО) – 1 шт.; 17. Колбалавитель ЛОР ЛН-150 – 1 шт.; 18. Плита нагревательная ЛОР ЛН-402 – 1 шт.; 19. Лапарат для разгонки АРН-КАВ-03 – 4 шт.
10.	ОУД.07 Биология	Кабинет биологии (Кабинет 417)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Демонстрационные штативы; 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Муляжи
11.	ОУД.08 Астрономия	Кабинет физики (Кабинет 147)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Мультимедийный комплекс 2. Стенд: электроизмерительные приборы – 1 шт.; 3. Демонстрационный штатив: условные обозначения приборов – 1 шт. 4. Комплект демонстрационного оборудования по физике
12.	ОУД.09 Физическая культура	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, разнавалки, спортивное оборудование, лыжная база с лыжескранингом, планетарный бассейн, стрелковый тир

Справка

Приложение 2

о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы
подготовки специалистов среднего звена
25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей,
на базе основного общего образования,
начало подготовки 2019 г.

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Перечень читаемых дисциплин, практик	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	4	5
1	2	3	4	5	
1.	Антипов Владимир Николаевич	Электротехника Материаловедение	Высшее по специальности обработка металлов резанием, квалификация - техник-технолог Высшее по специальности летательные аппараты, квалификация - военный инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017 Стажировка ЕИИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», преподаватель дисциплины СПО «Электротехника и электроника», 2017	
2.	Байкина Нина Федоровна	Математика: алгебра и начала математического анализа Математика Техническая механика	Высшее по специальности физика, квалификация - преподаватель	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
3.	Байков Александр Константинович	Информатика	СПО по специальности техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт средств механизации и автоматизации, квалификация - старший техник Высшее по специальности подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017	
4.	Блохинов Александр Сергеевич	Физика Астрономия	Высшее по специальности физика, квалификация – учитель физики	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
5.	Бочков Геннадий Львович	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей Ремонт летательных аппаратов и двигателей Учебная практика	Высшее по специальности строительные и дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	
6.	Бычкин	Метрология	СПО по специальности эксплуатация и наладка станков с	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО»	

6.	Вячеслав Михайлович	стандартизация пожароопасность качества Материаловедение	и	программным управлением, квалификация - техник – механик Высшее по специальности машиностроение, квалификация - инженер-преподаватель машиностроительных дисциплин	«Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019
7.	Галышева Нелли Михайловна	Химия	СПО по специальности обслуживания ЛА ТСМ, квалификация - техник Высшее по специальности менеджмент, квалификация - менеджер	Стажировка ООО «ЛУКОЙЛ-АЭРО-Ромель» декабрь 2016 г. Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017	
8.	Горбатенко Евгений Леонидович	Физическая культура	Высшее по специальности командная физическая подготовка и спорт, офицер с высшим военно-специальным образованием по физической культуре и спорту	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Стратегия общения и способы урегулирования конфликтов в образовательной организации», 2017	
9.	Данилов Александр Геннадьевич	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
10.	Драждова Мария Геннадьевна	Физическая культура	СПО по специальности менеджмент, квалификация - менеджер Высшее по специальности государственное и муниципальное управление, квалификация - менеджер	Переподготовка ПМСП У, «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
11.	Ермокина Мария Валерьевна	Русский язык	Высшее по специальности педагогика и методика начального образования, квалификация - учитель начальных классов, педагог дошкольного образования	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка в АО «ГСС», 2019	
12.	Зверева Маргарита Сергеевна	Аэродинамика Основы конструкции летательных аппаратов	СПО по специальности обслуживания ЛА ТСМ, квалификация – старший техник Высшее по специальности ТЭД/АИД, квалификация - инженер		
13.	Ермильшина Галина Степановна	Русский язык литература	Высшее по специальности русский язык и литература, квалификация - учитель русского языка и литературы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
14.	Завьялова Светлана Олеговна	Иностраный язык	Высшее по специальности французский язык, квалификация – учитель французского языка	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
15.	Зверев Антон Владимирович	Воздушный винт Основы конструкции летательных аппаратов Конструкция летательных аппаратов Конструкция двигателей летательных аппаратов	Высшее по специальности ТЭД/АИД, квалификация - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Иветтут» развития дополнительного профессионального развития», «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017. Стажировка ООО Авиапретприятие «Газпром авиа», 2017	
16.	Золоткова Елена Александровна	Информатика	Высшее по специальности вычислительные машины, комплексы, системы и сети, квалификация - инженер-системотехник	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
17.	Иванов Сергей Клементьевич	Основы философии История Социальная психология	Высшее по специальности история и педагогика, квалификация - учитель истории и обществоведения, методист по воспитательной работе	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017	
18.	Ивашкина Светлана	Техническая механика	Высшее по специальности двигатели ДА, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в	

26.	Крюкова Галина Владимировна	Математика: алгебра и начала математического анализа Математика	Высшее по специальности математика, квалификация - учитель математики средней школы	организатор, 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
27.	Кусков Алексей Юрьевич	Основы безопасности жизнедеятельности Математика	Высшее по специальности строительные и дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ООО «Профессионал», г. Москва «Основы законодательства в сфере дорожного движения», «Основы управления транспортным средством», «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств» 2017 Повышение квалификации ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «Станкин» «Охрана труда», «Безопасность жизнедеятельности, 2017 Стажировка в АО «ГСС», 2019
28.	Кузцов Сергей Михайлович	Приборы и электрооборудование летательных аппаратов Цифровые технологии электронных авиационных систем Электрооборудование летательных аппаратов	Высшее по специальности авиационное радиоэлектронное оборудование, квалификация - радиотехник Высшее по специальности управление войсками частями и соединениями, квалификация - специалист в области управления	Повышение квалификации ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет» «Содержание и методика преподавания физической культуры», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
29.	Лаврентьев Олег Евгеньевич	Физическая культура	Высшее по специальности педагогика и психология, квалификация - педагог-психолог	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
30.	Легуновская Ангелина Алексеевна	Информатика	Высшее по специальности автоматизированные системы управления, квалификация - инженер-системотехник,	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
31.	Лыкин Владимир Валентинович	Физическая культура	Высшее по специальности физическая культура, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернациональных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
32.	Минаева Татьяна Владимировна	Иностранная язык	Высшее по специальности английский язык, квалификация - учитель английского и немецкого языков	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
33.	Мисикова Лилия Ивановна	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернациональных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
34.	Митурин Владимир Александрович	Безопасность жизнедеятельности Основы безопасности полетов Диагностика ДА и авиалайнеров	СПО по специальности техническая эксплуатация самолетов и авиалайнеров, квалификация - техник - механик Высшее по специальности эксплуатация самолетов и авиалайнеров, квалификация - инженер - механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
35.	Монахова Светлана Валерьевна	Инженерная графика	Высшее по специальности менеджмент, квалификация - менеджер Кандидат технических наук	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017

			Доцент «Безопасности полетов и жизнедеятельности»		организация», 2017
36.	Набиркина Татьяна Ильинична	Цифровые технологии электронных авиационных систем	Высшее по специальности электронные вычислительные машины, квалификация - инженер-системоемеханик		Повышение квалификации АУЦ ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации» 2012 Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
37.	Носов Аркадий Васильевич	Аэродинамика летательных аппаратов Основы конструкции летательных аппаратов	Высшее по специальности самолетостроение, квалификация - инженер-механик		Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка в АО «ГСС», 2019
38.	Онопко Людмила Владимировна	Русский язык и литература Основы философии Социальная психология	СНО по специальности культурно-просветительная работа квалификация - клубный работник, руководитель самодеятельного хорового коллектива Высшее по специальности русский язык и литература, квалификация - учитель русского языка и литературы средней школы		Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
39.	Царипса Василий Иригорьевич	Теория двигателей летательных аппаратов Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	Высшее по специальности «Эксплуатация самолетов и авиационных двигателей», квалификация - инженер-механик		Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
40.	Петрова Юлия Анатольевна	Физика Астрономия Тех.механика	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер		Передолготовка МПГУ «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
41.	Путылина Ирина Анатольевна	История	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер-строитель		Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 АНО ДПО «Санкт – Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной подготовки «Педагогическое образование: Преподаватель истории в СПО»
42.	Рыжков Станислав Юрьевич	Физика Цифровые технологии электронных авиационных систем Конструкция двигателей летательных аппаратов	Высшее по специальности производство летательных аппаратов, квалификация инженер-механик		Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией» 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
43.	Родионов Валерий Александрович	Экологические основы природопользования Охрана труда Техническая эксплуатация летательных аппаратов Ремонт летательных аппаратов и двигателей Основы безопасности	Высшее по специальности эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, квалификация - инженер		Стажировка АО «ГСС», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017

	полетов Учебная практика			
44.	Смирнова Марина Александровна	Общественные	Высшее по специальности экономика и управление в городском хозяйстве, квалификация - экономист - менеджер	Переподготовка МИГУ, «Городаналитик», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017
45.	Тимова Анастасия Сергеевна	Метрология, стандартизация подтверждение качества и Материаловедение	Высшее по специальности государственное и муниципальное управление, квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
46.	Хогодова Наталья Викторовна	Иностраный язык	Высшее по специальности английский и французский языки, квалификация - учитель английского и французского языков	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Повышение квалификации ЧУ ДПО «Учебный центр «Комп Лэнг» по повышению квалификации преподавателей авиационных учебных центров по методике преподавания авиационного технического английского языка. Модуль 3 – «Методика преподавания авиационного технического английского языка», 2018
47.	Хоркина Татьяна Александровна	Химия Биология	Высшее по специальности биология и химия, квалификация - учитель биологии и химии	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
48.	Чашихин Евгений Сергеевич	История Авиационное законодательство	Высшее по специальности история и обществоведение, квалификация - учитель истории и обществоведения средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
49.	Чирков Александр Николаевич	Информатика	СПО по специальности средства механизации и автоматизации, квалификация - техник Высшее по специальности менеджмент, квалификация - бакалавр	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
50.	Чиркова Марина Борисовна	Инженерная графика	Высшее по специальности строительные и дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер - механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
51.	Чистова Татьяна Васильевна	Авиационное законодательство Экономическая эффективность производственной деятельности авиапредприятия	Высшее по специальности экономика и организация воздушного транспорта, квалификация - инженер-экономист	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка DOMODUOVO PASSENGER TERMINAL 2018г. Стажировка IAO Аэрфлот
52.	Шустова Дарья Сергеевна	Иностранный язык	Высшее по специальности английский и немецкий язык, квалификация - учитель английского и немецкого языков	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Повышение квалификации ЧУ ДПО «Учебный центр «Комп Лэнг»

		по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров по методике преподавания авиационного английского языка. Модуль 2 – «Методика преподавания общего и авиационного английского языка», 2018
--	--	--

Руководитель организации,
 осуществляющей образовательную деятельность - директор
 Егорьевского авиационного технического колледжа имени В.П. Чкалова –
 филиала федерального государственного бюджетного образовательного
 учреждения высшего образования «Московский государственный
 технический университет гражданской авиации»

«29» июня 2019 года



(Handwritten signature)
 Подпись Шмельков Александр Васильевич
 Ф.И.О. (полностью)

**Справка об укомплектованности фонда организации, печатными и (или) электронными изданиями основной и
дополнительной учебной литературы, указанной в рабочих программах дисциплины по специальности
25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
на 2019-2020 учебный год
на базе основного общего образования**

Приложение 5

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Основная литература		Дополнительная литература		Электронные издания, в т.ч. доступ к которым осуществляется через электронно-библиотечную систему
			Наименование, выходные данные	Наименование, выходные данные	Наименование, выходные данные		
1.	ОУД.01	Русский язык	<p>1. Греков В.Ф. и др. Русский язык. 10-11 классы: Учеб.пособие - 3-е изд. – М.: Просвещение, 2018.- 368 с.</p> <p>2. Антонова Е.С., Волгелева Т.М. Русский язык: Учебник для СПО.-5-е изд. - М.: Академия, 2018.- 416 с.</p>	<p>Ермильшера Т.С. Русский язык: Метод пособие, 2015</p>	<p>РУССКИЙ ЯЗЫК. Лекция П. А., Самсонов Н. В.; Под ред. Леканта П.А. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>РУССКИЙ ЯЗЫК. СБОРНИК УПРАЖНЕНИЙ Под ред. Леканта П.А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>РУССКИЙ ЯЗЫК. МОРФЕМИКА. СЛОВООБРАЗОВАНИЕ. МОРФОЛОГИЯ Лобачева Н. А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>РУССКИЙ ЯЗЫК. ЛЕКСИКОЛОГИЯ. ФРАЗЕОЛОГИЯ. ЛЕКСИКОГРАФИЯ. ФОНЕТИКА. ОРФОЭПИЯ. ГРАФИКА. ОРФОГРАФИЯ. Лобачева Н. А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>		
2.	ОУД.02	Литература	<p>Литература: Учебник для СПО/Под ред. Г.А.Оберлихойной. - 16-е изд. - М.: Академия, 2018. - 656 с.</p>		<p>ЛИТЕРАТУРА. Учебное пособие для СПО Красовский В. Е., Леденев А. В.; под общ. ред. Краковского В.Е., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>ЛИТЕРАТУРА. ХРЕСТОМАТИЯ. РУССКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ДРАМА (10-11 КЛАССЫ). Учебное пособие для СПО, Соет. Сафонов А. А., Под ред. Сафоновой М.А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>ЛИТЕРАТУРА. 10 КЛАСС. ХРЕСТОМАТИЯ. Учебное пособие для СПО Сафонов А. А.; Под ред. Сафоновой М.А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>		
3.	ОУД.03	Иностранный язык	<p>Planet of English: Учебник английского языка для учреждений СПО./Г.Т. Безкоровайная и др. - 3-е изд. - М.: Академия, 2016 - 256 с.</p>	<p>Миняева Т.В., Холодова Н.В. Английский язык: Справочник по фонетике и грамматике, 2015</p>	<p>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ. Байдикова Н. Л., Давыденко Е. С. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>		

			Planet of English: Учебник английского языка для учреждений СПО / Г.Т. Везковская и др. - 3-е изд. - М.: Академия, 2018. - 256 с.		АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (А1-В1+) Айтов В. Ф., Айтова В. М., Калли С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузменкова Ю. Б., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ КОМПЕТЕНТНОЙ (А2-В2) Изволенская А. С., Кожарская Е. Э.; Под ред. Подубченко Л.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru)
4.	ОУД.04	История	1. Кириллов В.В., Бравина М.А. История России. Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 502с. 2. История России XX-начала XXI века. Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 270с.		История новейшего времени учебник и практикум для СПО / Под ред. Хейфецца.: Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru) ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. ИСТОРИЯ ДРЕВНЕГО МИРА И СРЕДНИХ ВЕКОВ Пигулько Г. Н., Подхвалю Ю. Н., Степаневич Е. С., Шипкин В. В.; Под ред. Пигулько Г.Н.; Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru)
5.	ОУД.05	Обществознание	Обществознание 10 класс. Базовый уровень: Учебник. / Под ред. Д.Н.Боголюбова. - 6-е изд. - М.: Просвещение, 2018. - 350 с. Обществознание 11 класс. Базовый уровень: Учебник. / Под ред. Д.Н.Боголюбова. - 5-е изд. - М.: Просвещение, 2018. - 335 с. Важнин А.Г. Обществознание: Учебник для СПО. - 6-е изд. - М.: Академия, 2017. - 528 с.		ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО, под ред. Арафоновой Н.В. Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibo-online.ru) Карпова Л.И. Мелодические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. - Егорьевск: ЕАТК - филиал МПТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Карпова Л.И. Тексты лекций по дисциплине «Обществознание». - Егорьевск: ЕАТК - филиал МПТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Боггомолон Н.В. Математика. Учебник для СПО. Москва Юрайт. 2019 5-е изд. 401 стр. ISBN 978-5-534-07878-7 Текст электронный// ЭБС Юрайт (сайт). - URL: https://vlibo-online.ru Карпова Г.В. Математика. Учебное пособие. - Егорьевск: ЕАТК - филиал МПТУ ГА, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Карпова Г.В. Математика «Дифференциальное исчисление» Учебное пособие. Часть 1. - Егорьевск: ЕАТК - филиал МПТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)
6.	ОУИД.01	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс (базовый уровень) / П.А. Алтунья и др. - М.: Просвещение, 2018. - 464 с. Геометрия 10-11 класс (базовый и профильный уровни): Учебник / Л.С. Атанасян и др. - М.: Просвещение, 2018. - 255 с.	Крюкова Г.В. Математика: Метод. пособие, 2015	

7.	ОУД.02	Информатика	Гаршинов М. В. Информатика и информационные технологии. Учебник для СПО -М.: Юрайт, 2018 - 383с.	Гаршинов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаршинов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/433276
8.	ОУД.03	Физика	Дмитриева В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Учебник. - М.: Академия, 2018. - 448 с.	Методические указания для выполнения лабораторных работ по физике для курсантов 1 курса Вопросы для подготовки к экзамену по физике для курсантов 1 курса https://cloud.mail.ru/public/3RZH/3ZUJKID Физика. Учебник и практикум для СПО https://biblio-online.ru/view/book-436537#page/1
9.	ОУД.06	Химия	Гаршинов О. С. Химия 10 класс (базовый уровень): Учебник - М.: Просвещение, 2018. - 127 с. Гаршинов О. С. Химия 11 класс (базовый уровень): Учебник. - М.: Просвещение, 2018. - 127 с. Фрохина Ю. М. Химия : Учебник для СПО. - М.: Академия, 2019. - 496 с.	Гаршин, А. П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. П. Гаршин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04816-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/438955 Суворов, А. В. Общая и неорганическая химия. Вопросы и задания : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Суворов, А. Б. Пискоцкий. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 309 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07903-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/442100
10.	ОУД.07	Биология	Биология. 10 класс. Базовый уровень: Учебник / Под ред. Д.К.Белышева, Г.М.Дымшица. - 5 изд. - М.: Просвещение, 2018. - 223 с. Биология. 11 класс. Учебник. Базовый уровень. - М.: Просвещение, 2018. - 224 с.	Биология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Дрыгин [и др.] ; под редакцией В. Н. Дрыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 378 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/433339 Нахаева, В. И. Биология: теория. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Нахаева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07034-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/441847
11.	ОУД.08	Астрономия	Астрономия: Учебник для СПО / Под ред. Т.С. Фещенко. - М.: Академия, 2018. - 256 с.	https://miltiшок.рф/knorkina_1a Методические рекомендации по выполнению практических работ по астрономии для курсантов 1 курса https://cloud.mail.ru/public/Vg7L/5NWStGm311 Астрономия. Учебное пособие для СПО

12.	ОУД.09	Физическая культура	Муллер А.Б. Физическая культура. Учебник и практикум для СПО./А.Б. Муллер и др. - М.: Юрайт, 2018. - 424 с. Жданкина Е.Ф. Физическая культура. Личная подготовка: Учебник для СПО./Е.Ф. Жданкина, И.М. Добрынина. - М.: Юрайт, 2019. - 125 с.	https://biblio-online.ru/viewer/astroponiua-429393#page/1 Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 2. Олимпийские зимние игры: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10352-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/429816 Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 1. Игры олимпиад: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 793 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10350-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/442509
13.	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В. ОБЖ. Учебник для СПО - 5-е изд. — М.: Акашеми, 2018. - 368 с.	Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03180-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/436500
14.	ОГСЭ.01	Основы философии	Кочеров С.Н., Сидорова Л.П. Основы философии: Учеб. пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 151 с.	Кормилицина О.В. Основы философии: Метод. рекомендации по выполнению практических работ. 2018 Кормилицина О.В. Основы философии. Учебное пособие для СПО. Димитров В.В., Демченко Д.Д. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Философия: 2 издание. Учебник для СПО. Гуревич П.С. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Кормилицина О.В. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. - Воронеж: ЕАТК- филиал МПТУ ГА, 2018 (режим доступа внешне облако ЕАТК) Кормилицина О.В. Тексты лекций по дисциплине «Основы философии». - Воронеж: ЕАТК- филиал МПТУ ГА, 2018 (режим доступа внешне облако ЕАТК) Электронный учебно - методический комплекс по дисциплине «Основы философия» (режим доступа https://cloud.mail.ru/public/SsGo/1PUBcSDix)

15.	ОГСЭ.02	История	<p>Киррилов В.В., Бравина М.А. История России: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 502 с.</p> <p>История России XX-начала XXI века: Учебник для СПО./Под ред. Чуракова Д.О. - М.: Юрайт, 2018. - 270 с.</p> <p>Киррилов В.В. История России. В 2 ч. Часть 1. До XX века: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 352 с.</p> <p>Киррилов В.В. История России. В 2 ч. Часть 2. XX век-начало XXI века: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 257 с.</p>	<p>История России XX – нач. XXI века. Учебник для СПО. Под редакцией Семениловой Л.И. М., Юрайт 2019 г.</p> <p>История России для технических специальностей. Учебник для СПО. Под редакцией Зуева М.Н., Чернова А.А. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>
16.	ОГСЭ.03	Иностраный язык	<p>Голубев А.П. Английский язык: Учебник для СПО. -17 изд. - М.: Академия, 2018. - 336 с.</p>	<p>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ. Байдинова И. Л., Давиденко Е. С. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (А1-В1+) Айтов В. Ф., Айтова В. М., Кади С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузьменкова Ю. Е. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ КОЛЛЕДЖЕЙ (А2-В2) Изволенская А. С., Кожарская Е. Э.; Под ред. Подбрюченко Д.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>
17.	ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>Жданкина Е.Ф. Физическая культура. Личная подготовка: учеб. пособие СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 125с.</p> <p>Муллер А.Б. и др. Физическая культура: учебник и практикум СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 424с.</p>	<p>Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 2. Олимпийские зимние игры: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10352-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/429816</p> <p>Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 1. Игры олимпиад : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Германов, А. Н. Корольков, И. А. Сабирова, О. И. Кузьмина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 793 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10350-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/442509</p>

18.	ОГСЭ.05	Социальная психология	Журявлев А.Л., Соснин В.А., Крашеников М.А. Социальная психология: Учебное пособие. / Под ред. А.Л.Журявлева. - 2-изд., пер и доп. -М.: ФОРУМ, 2018.-496с.	Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ); Методические рекомендации по выполнению практической работы работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ). Пособия: Тексты лекций по дисциплине «Социальная психология», «Психологический фактор» (режим доступа внешнее облако ЕАТКУ) Учебники: Сарычев С. В., Чернышова О. В. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Чернова Г. Р. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)
19.	ЕН.01	Математика	Риторьев В.П. Дубинский Элементы высшей математики. Учебник - 10-е изд. - М.: Академия, 2014. - 320 с. - (Профессиональное образование). Богомолов Н.В. Практические занятия по математике в 2-х частях: Учеб. пособие СПО. - 11-е изд., пер. и доп.-М.: Юрайт, 2018. Ч.1 - 216с., Ч.2 - 384с. Богомолов Н.В., Самойленко П.И. Математика. Учебник. - М.: Юрайт, 2018. - 396 с.	Байкина Н.Ф. Математика. Методические указания по выполнению практических заданий, 2017 Богомолов Н.В. Математика. Учебник для СПО. Москва Юрайт 2019 5-е изд. 401 стр. ISBN 978-5-534-07878-7 Текст электронный// ЭБС Юрайт (сайт) -URL: https://biblio-online.ru/
20.	ЕН.02	Информатика	Лаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. - Изд. 4-е. - М.: Юрайт, 2018. - 383 с.	Профимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Профимов ; под редакцией В. В. Профимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. https://urait.ru/salelog/437127 Профимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Профимов ; ответственный редактор В. В. Профимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. https://urait.ru/salelog/437129
21.	ЕН.03	Химия	Ерохин Ю.М. Химия : Учебник для СПО. -М.: Академия, 2019. - 496 с.	Профимов, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 1. Общая и неорганическая химия : учебник для среднего профессионального образования / Е. И. Туликин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 385 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02748-8. https://urait.ru/salelog/437572 Туликин, Е. И. Химия. В 2 ч. Часть 2. Органическая химия : учебник для среднего профессионального

22.	ЕН 04 Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессиональ-ных специальностей технического профиля: Учебник. - М.: Академия, 2018. - 448 с.	Блохинов А.С., Петрова Ю.А. Физика: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	образования / Е. И. Тулкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02749-5. https://uait.ru/catalog/437573
23.	ЕН 05 Экологические основы природопользования	ФОРУМ, 2018. - 336 с. Хван Т.А. Экологические основы природопользования: Учебник для СПО. - 6-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 253 с.	Рожонов В.А. Экологические основы природопользования: Метод. рекомендации по изучению курса, 2016	Корытин Д. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. М. Корытин, Е. В. Лотанова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10835-4. https://uait.ru/catalog/431666
24.	СП 01 Авиационное законодательство	Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016	IAR-OPS/J DECISION NO.2003/19/RM RH-GU ATTON (FC) No 216/2008 COMMISSION REGULATION (EC) No 2042/2003 Annex I Personnel Licensing Annex 6 Operation of Aircraft Annex 8 Airworthiness of Aircraft COMMISSION REGULATION (EC) No 1702/2003 Certification Specifications for Aeroplanes CS-25	Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. (режим доступа внешнее облако EATK); Методические рекомендации по выполнению практической работы. (режим доступа внешнее облако EATK). Пособия: Тексты лекций по дисциплине «Авиационное законодательство» (режим доступа внешнее облако EATK) Учебники: МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОЗДУШНОЕ ПРАВО. Учебник для бакалавров и магистрантов, под ред. Травникова А.И., Абышпаева А.Х., Юрайт 2019(режим доступа ЭБС «Юрайт» vidyo-online.ru) Вышетописный, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышетописный. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. —
25.	СП 02 Инженерная графика	Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 381 с.	Чиркова М.Б. Инженерная графика: Метод. указания по изучению курса, 2017	

26.	ОП.03	Гидравлика	Гусев А.А. Основы гидравлики: Учебник СПО. - Изд.-2-е - М.: Юрайт, 2018.-285с.		<p>(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/record/433511</p> <p>Гидравлика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Кулинов, Э. М. Карташов, А. Г. Коваленко, И. В. Кулинов ; под редакцией В. А. Кулинова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10336-6.</p> <p>https://uafai.ru/catalog/42515</p>
27.	ОП.04	Аэродинамика летательных аппаратов	Кожулина Л.Х. Основы аэродинамики: Учебник для студентов.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Альянс, 2015.- 197 с.	<p>Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.1 - 107 с.</p> <p>Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.2 - 46 с.</p> <p>Носов А.В. Аэродинамика ЛА: Метод. указания по выполнению самостоятельной работы, 2018</p> <p>Носов А.В. Аэродинамика ЛА: Метод. указания по выполнению лабораторных работ, 2018</p>	<p>Чаплыгин, С. А. Динамика полета. Избранные работы / С. А. Чаплыгин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 268 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04105-7.</p> <p>https://uafai.ru/catalog/438603</p> <p>Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.1, Ч.2</p> <p>(режим доступа внешнее облако ЕАТК).</p> <p>Носов А.В. Аэродинамика ЛА: Метод. указания по выполнению самостоятельной работы, 2018</p> <p>(режим доступа внешнее облако ЕАТК).</p> <p>Носов А.В. Аэродинамика ЛА: Метод. указания по выполнению лабораторных работ, 2018</p> <p>(режим доступа внешнее облако ЕАТК).</p>
28.	ОП.05	Теория двигателей летательных аппаратов	Лонинский С.И. Теория авиационных двигателей: Учебник - М.: Альянс, 2018.- 224 с. Сечинкин А.А. Теория авиационных двигателей. Курс лекций. В 3-х частях. – М.: Альянс, 2019. – 292с.	<p>Париниса В.Г. Теория двигателей ЛА:Тексты лекций. - Ч.1,2, 2016-2018</p> <p>Париниса В.Г., Брызгалов С.А. Теория двигателей ЛА: Метод. указания по выполнению лабораторных работ, 2018</p>	<p>Л.В. Москаленко, Д.В. Стрельцев, В.А. Чичков, А.Л. Гимонин. Основы теории и конструкции авиационных двигателей Москва -2016г. 66с(режим доступа: https://uafai.sfu/NDU/UBVU/UKIMAMQ)</p>

29.	ОП.06	Основы конструкции летательных аппаратов	Узнецов А.Н. Основы конструкции ЛА и ТЭ ВС. Учебник. - М.: Альянс, 2017. - 294 с.	Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.1 - 107 с. Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.2 - 46 с. Паринса В.Г. Конструкция ЛА и двигателей. Конструкция двигателей ЛА. Авиационный газотурбинный двигатель. ВГТУ ГА - 6А: Тексты лекций. - Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2019. - 54с. Зверев А.В. Основы конструкции ЛА: Метод. указания по выполнению самостоятельной работы, 2018	Подружич, Е. Г. Конструирование и проектирование летательных аппаратов. Фозельжк : учебное пособие для вузов / Е. Г. Подружич, В. М. Степанов, П. Е. Рыбчилов. -- 2-е изд. -- Москва : Издательство Юрайт, 2019. -- 105 с. -- (Университеты России). -- ISBN 978-5-534-08401-6. https://urait.ru/savlog/4383336
30.	ОП.07	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	Данилишко Г.И., Карустин Д.Н., Фельдман Е.Д. Основы конструкции авиационных двигателей: Учебник. - М.: Альянс, 2017. - 296 с.	Паринса В.Г. Теория двигателей ЛА: Тексты лекций.-Ч.1,2, 2016-2018 Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.1 - 107 с. Носов А.В. История воздухоплавания и авиации: Тексты лекций. В 2-х ч. – Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2018. Ч.2 - 46 с. Паринса В.Г. Конструкция ЛА и двигателей. Конструкция двигателей ЛА. Авиационный газотурбинный двигатель. ВГТУ ГА - 6А: Тексты лекций. - Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2019. - 54с. Паринса В.Г. Основы конструкции двигателей ЛА: Метод. указания по выполнению лабораторных работ, 2018	Д.В. Москаленко, Д.В. Стрельца, Б.А. Чичков, А.Л. Гимонин. Основы теории и конструкции авиационных двигателей Москва -2016г. 66стр (режим доступа: https://yadi.sk/nDjUnVkiMlAMQ)
31.	ОП.08	Метрология, стандартизация и поверждение качества	Сергеев А.Г. Метрология: Учебник для СПО. - 3-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 322с. Сергеев А.Г., Терещера В.В. Стандартизация и сертификация: Учебник и практикум для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 323с.	М56 Мешеряков, В. А. Метрология. Теория измерений : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Мешеряков, Е. А. Вагеева, Е. В. Шадобаян ; под общей редакцией Г. И. Муравкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство «Юрайт», 2019. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08652-2. — Текст : электронный // Эбс Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/record/4375660	

32.	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Миряков В. Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для СПО. - М.: Кнорус, 2017. - 282 с.	Монахова С. В. Безопасность жизнедеятельности: Метод. Указания по изучению курса, 2015	Караксын, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Караксын, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04629-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/433348
33.	ОП.10 В	Техническая механика	Огофинская В. П. Техническая механика. Курс лекций с заданиями практических и тестовых заданий: Учеб. пособие. - 3-е изд. - М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2014. - 294 с. Асадулина Е. Ю. Техническая механика: сопоставление материалов: Учебник и практикум для СПО. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2018. - 290с.	Рябкина Н. Ф. Техническая механика: Метод. указания по выполнению практических работ, 2015	1. Гребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Гребенкин, Р. П. Задлепковский, В. А. Дегтягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Задлепковского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10337-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/442527 2. Асадулина, Е. Ю. Сопоставление материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02803-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/438271 3. Журавлев, Е. А. Техническая механика: теоретическая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журавлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10338-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/442523 4. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамал, Е. А. Самойлов, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чулкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10335-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/437964

						online.ru/bcode/429793 Пособия: Бабкина Н.Ф. Техническая механика. Метод. указания по проведению практических занятий, 2016 (режим доступа на интернет-облако ЕАЦК).
34.	ОП.11	Охрана труда	Пачурин Т.В. Охрана труда: Методика расчётов и анализа несчастных случаев на производстве. - 2-е изд., доп. - М.: ФОРУМ, 2017. - 140 с. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: Учебник для СПО.-3-е изд., -М.: Юрайт, 2018. - 404с.			Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. https://biblio-online.ru/bcode/433759 Родионов, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09362-3. https://biblio-online.ru/bcode/434706 Карнаух, И. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. https://biblio-online.ru/bcode/443281
35.	ОП.12	Электротехника	Данилов А. И. Общая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. Ч.1. — 426с. Данилов А. И. Общая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. Ч.2. — 251с. Кузнецов В. А., Филатов В. В. Электротехника и электроника: Учебник для СПО. -М.: Юрайт, 2018. — 431с.	Ангипов В. Н. Электротехника: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018		Данилов, А. А. Электротехника в 2 ч. : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 251 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09365-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442286
36.	ОП.13	Электронная техника	Миготов О.В. и др. Основы электроники: учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 344с. Кузовкин В.А. Электронная техника: учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 431с.	Ангипов В. Н. Электронная техника: Тексты лекций. - Ч. 1, 2. 2017		Червяков, Г. Г. Электронная техника : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Г. Червяков, С. Г. Прохоров, О. В. Шиндлер. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11052-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/444380
37.	ОП. 14	Материаловедение	Грошкин В.В. Материаловедение: Учебник для СПО.-3-е изд.- М.: Юрайт, 2018.-463с.	Бычкин В.М. Материаловедение: Метод. рекомендации по изучению дисциплины, 2013		Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко ; под редакцией Г. Г. Бондаренко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 329 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433904

ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем		
МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт двигателей авиационных аппаратов и двигателей	<p>Аликин Н.В., Назаров Ю.В. ТЭ самолетов. Учеб. пособие для средних специальных учебных заведений гражданской авиации. - стереотип. изд. - М.: Альянс, 2016. - 199 с.</p> <p>Смирнов П.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА : Учебник. - М.: МГТУ ГА, 2015. - 579 с.</p> <p>Филипп А.Д. и др. Организация обслуживания воздушного движения: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 515с.</p>	<p>Аликин Н.В., Назаров Ю.В. ТЭ самолетов. Учеб. пособие для средних специальных учебных заведений гражданской авиации. - стереотип. изд. - М.: Альянс, 2016. - 199 с.</p> <p>Режим доступа: https://yadi.sk/d/Y881LLzu0JQ6KA</p> <p>Смирнов П.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА : Учебник. - М.: МГТУ ГА, 2015. - 579 с.</p> <p>Режим доступа: https://yadi.sk/d/Y881LLzu0JQ6KA</p> <p>Марьяненко Е.В. Перазрушаюшый контроль АТ : Учеб. пособие. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 148 с.</p> <p>Режим доступа: https://yadi.sk/d/Y881LLzu0JQ6KA</p> <p>Гареев, А. М. Основы технологии ремонта летательных аппаратов и авиационных двигателей [Электронный ресурс] : электрон. курс лекций / А. М. Гареев, Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (нап. исслед. ун-т). - Электрон. текстовые и граф. дан. (1,6 Мбайт). - Самара, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).</p> <p>с. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 148 с.</p> <p>Режим доступа: https://yadi.sk/d/Y881LLzu0JQ6KA</p> <p>Бочков Г.Л. ТЭ ДА. Ремонт ДА и двигателей Двигатель ДА и двигателей: Метод. рекомендации по изучению курса.-2-е изд., испр. и доп.-Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2019.- 27с.</p> <p>Режим доступа: https://yadi.sk/d/Y881LLzu0JQ6KA</p> <p>Бочков Г.Л.</p>
МДК.01.02	Конструкция летательных аппаратов и двигателей	<p>Самолет Ту-154. Конструкция и ТО. - В 2-х частях: Учебное пособие / Ф.А.Волошин и др. - М.: Альянс, 2018. - 392 с.</p> <p>Авиационные двухконтурные двигатели Д-30КУ и Д-30КП / Лозинский Л.П. и др. - М.: Альянс, 2017. - 228 с.</p>	<p>Бочков Г.Л. Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем (2020), Методические указания по выполнению практических заданий</p> <p>Паринса В.Г. Конструкция ДА и двигателей. Конструкция двигателей ДА. Авиационный газотурбинный двигатель ВГТД ТА-6А. Тексты лекций. - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2019. - 54с.</p> <p>Паринса В.Г., ОКД ДА. Воздушные винты: Тексты лекций. - 2-е изд.-Егорьевск: ЕАТК ГА, 2018. - 14 с.</p> <p>Крошкин М.Ю. Конструкция ДА и двигателей. Конструкция ДА : Метод. Указания по выполнению практических работ. - Ч.1,2, 2018</p> <p>Крошкин М.Ю. Конструкция летательных аппаратов и двигателей, Методические указания по выполнению практических работ, 2019</p> <p>Режим доступа на внешнее облако (ЕАТК) Руководство по технической эксплуатации самолета (АММ) RRJ-95, 2018</p> <p>Режим доступа внешнее облако (ЕАТК) Самолет Ту-154, Конструкция и ТО. - В 2-х частях: Учебное пособие / Ф.А.Волошин и др. - М.: Альянс, 2018. - 392 с.</p> <p>Режим доступа внешнее облако (ЕАТК)</p>

			<p>Кропткин М.Ю. Конструкция ДА и двигателей. Конструкция ДА : Метод. Указания по выполнению самостоятельной работы, 2018 Альбом схем по конструкции двигателя Д-36 Альбом схем по конструкции двигателя СФМ-56 Брыкалин С.А. Конструкция ДА и двигателей. Конструкция двигателя ДА: Метод. указания по исполнению практических работ.- Ч.1,2, 2018 Мурашлов Н.М. Конструкция ДА и двигателей. Конструкция ДА: Метод. указания по курсовому проектированию, 2015 Колупнина Л.Х. Основы аэродинамики: Учебник для сезонов.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Альпис, 2015.- 197 с.</p>	
40.	МДК.01.03 Техническая эксплуатация авиационно-фото и радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов	Сажнев А.М. Цифровые устройства и микропроцессоры: Учебное пособие.-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт,2018.-139с. Птыков В.В. Введение в радиоэлектронику: учебник и практикум СПО.-2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт,2018.- 228с. Коломейцева М.Б. и др. Основы импульсной и цифровой техники: учебное пособие СПО.-2-е изд., испр. и доп. М.: Юрайт, 2018.-124с. Берикашвили В.Ш. Основы радиотехники. Системы передачи и информации: учебное пособие СПО. - М.: Юрайт, 2019.- 105с.	Набыркина Т.И. Цифровые технологии в электронике авиационных систем: Метод. указания по изучению курса, 2014	А.В. Кузнец, М.А. Жаворонков Микропроцессорная техника, 2004, Н.С. Денисов, А.Ш. Салахова, Цифровая техника и электронные приборные системы 2013, К.В. Витязков Цифровые технологии, 2019. Ссылка: https://cloud.mail.ru/public/3TFC/S1Wu7lveso https://cloud.mail.ru/public/53Xk/ZGicXG2cW доступ к электронному ресурсу Самолет Ту-204 Руководство по технической эксплуатации раздел 144 https://cloud.mail.ru/public/2Mem/3mtdzdoU доступ к электронному ресурсу Приборное оборудование самолета Ил-96-300 учебное руководство по технической обслуживанию https://cloud.mail.ru/public/4bft/2BVv2TVUp доступ к электронному ресурсу Антонен Е.В. (гл. 1, 4), Смирнов В.И. (гл. 2), Федосеева Г.А. (гл. 3). АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Учебное пособие в 2 частях Романок В.А. «Основы радиотехники» Учебное пособие для СПО, 2019 г./ 288 стр. Режим доступа: https://vblo-online.gubvsece/442544 Берикашвили В.Ш. «Основы радиотехники: Системы передачи информации» 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, 2019 г., 105 стр. Режим доступа: https://vblo-online.gubvsece/430609
ПМ02	Организация и управление работой структурного подразделения			

41.	МДК.02.01	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности	Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016 Гресева М.А. Организация и выполнение мероприятий по безопасности на авиатранспорте: Учебник для СПО. - М.: КНОРУС, 2019. - 298 с. - (Среднее профессиональное образование). Барышникова Н.А., Матуш Т.А., Мионов М.Г. Экономика организации: Учебное пособие для СПО. - 2-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 191 с. Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: Учебник и практикум для СПО. - 2-изд. - /Под ред. Мокки М.С.-М.: Юрайт, 2018. - 334 с. Чевевицкая Л.Н., Хачадурова Е.В. Экономика организации: учебное пособие. - 2-изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2017. - 382 с.	Чистова Т.В. Обеспечение ВП и эффективности профессиональной деятельности. Экономическая эффективность авиарешения: Метод. указания по выполнению курсовой работы, 2017	Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: Учебник и практикум для СПО. - 2-е изд. /Под ред. Мокки М.С.-М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Барышникова Н.А., Матуш Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова «Экономика предприятия»: Учебник - М.: «Юрайт», 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Чевевицкая Л.Н., Хачадурова Е.В. Экономика организации: Учеб. пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Экономика гражданской авиации: Учебное пособие - М.: МГТУ ГА, 2014 (режим доступа внешнее облако ЕАТК).
42.	МДК.03.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик по планеру и двигателям)	Аникин Н.В., Назаров Ю.В. Т.Э самолетов: Учеб. пособие для средних специальных учебных заведений гражданской авиации. - стереотип. изд. - М.: Альянс, 2016. - 199 с. Самолет Ту-154. Конструкция и ТО. - В 2-х частях: Учебное пособие / Ф.А.Волошин и др. - М.: Альянс, 2018. - 392 с.	Т.Э ДА и двигатели: Сборник заданий на учебную практику/ Бочков Г.Л., Кармызов В.П., Мишунин В.А. и др. - Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2014. - 112 с.	Г.Л.Бочков, В.А. Мишунин, В.А. Родионов Б.72 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Учебная практика. Сборник заданий. Ч.1. Изд. 2-е испр. и доп. - Егорьевск: ЕАТК им. В.П.Чкалова - филиал МГТУ ГА, 2018. - 113 с. Режим доступа: https://yadi.sk/d/YSS81LLzu01QSKA
43.	УП.00	Учебная практика	Аникин Н.В., Назаров Ю.В. Т.Э самолетов: Учеб. пособие для средних специальных учебных заведений гражданской авиации. - стереотип. изд. - М.: Альянс, 2016. - 199 с. Самолет Ту-154. Конструкция и ТО. - В 2-х частях: Учебное пособие / Ф.А.Волошин и др. - М.: Альянс, 2018. - 392 с. Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016	Т.Э ДА и двигатели: Сборник заданий на учебную практику/ Бочков Г.Л., Кармызов В.П., Мишунин В.А. и др. - Егорьевск: ЕАТК-филиал МГТУ ГА, 2014. - 112 с.	

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную деятельность,
технического колледжа имени В.П. Чкалова – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации»

М.П.

«29» июня 2019 года

ПОДПИСЬ

Шмельков Александр Васильевич/
Ф.И.О. (полностью)

