

Егорьевский АТК имени В.П. Чкалова – филиал МГТУ ГА



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала МГТУ ГА

А.В. Шмельков

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

Специальность

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных
и пилотажно-навигационных комплексов
(указывается код и наименование специальности)

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

Егорьевск 2019

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Заведующий отделением ТЭЛЛцД	А.В. Зверев <i>[Подпись]</i>	29.06.2019
Проверил	Начальник отдела качества подготовки авиационных специалистов	А.Н. Протина	29.06.2019
Версия: 5.0		КЭ: _____ УЭ № _____	Стр. 1 из 28

Основная профессиональная образовательная программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 25.02.01 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации 22 апреля 2014 г., № 392

Программу составили:

Зверев А.В. – заведующий отделением ТЭЛАиД

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

Программа одобрена методическим советом специальности:

25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

(шифр, наименование специальности)

Протокол № 10 от « 28 » 06 2019 г.

Председатель методического совета

зав. отделением ТЭЛАиД, высшего

(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.....	9
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.....	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	15
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.....	15
5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	16
5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)	16
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	17
6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ.....	17
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ.....	17
6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ.....	17
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии»	17
6.5. Базы практик.....	18

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	19
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника.....	19
7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций.....	20
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	20
9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППССЗ	21

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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.

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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов;
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 № 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

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

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

на обучение по ППССЗ	подготовки	подготовки в очной форме обучения
среднего общего образование	Техник	2 года 10 месяцев

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость освоения ППССЗ по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов очной формы обучения по учебному плану составляет 147 недель (4644 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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов из перечня профессий рабочих, должностей служащих рекомендуется к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена СПО освоение профессии рабочего 10007 Авиационный механик по приборам и электрооборудованию.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов в авиационных организациях различных форм собственности.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

Объекты профессиональной деятельности выпускников:
бортовые системы электроснабжения;
электрифицированное оборудование;
информационно-измерительные приборы, системы и комплексы, вычислительные устройства и системы;
системы автоматического управления и пилотажно-навигационные комплексы;

системы отображения информации и бортовые средства регистрации полетных данных;
первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов;
- 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	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.
ПК 1.1	Осуществлять входной контроль функциональных узлов, деталей и материалов в соответствии с разработанным технологическим процессом.
ПК 1.2	Эффективно использовать основное и вспомогательное оборудование и материалы.
ПК 1.3	Осуществлять проведение стандартных и сертификационных испытаний.
ПК 1.4	Осуществлять метрологическую проверку изделий.
ПК 1.5	Проводить анализ причин брака продукции и разработку мероприятий по их устранению.
ПК 1.6	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем электроснабжения и электрифицированного оборудования.
ПК 1.7	Осуществлять техническую эксплуатацию информационно-измерительных приборов, систем и комплексов.
ПК 1.8	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых вычислительных устройств и систем.
ПК 1.9	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых систем отображения информации.
ПК 1.10	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых средств регистрации полетных данных.
ПК 1.11	Осуществлять техническую эксплуатацию бортовых радиоэлектронных систем.
ПК 1.12	Осуществлять наладку, настройку, регулировку и опытную проверку оборудования и систем в лабораторных условиях и на объектах.
ПК 1.13	Проводить подключение приборов, регистрацию необходимых характеристик и параметров и обработку полученных результатов.
ПК 1.14	Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации.
ПК 1.15	Обеспечивать соблюдение техники безопасности на производственном участке.
ПК 1.16	Осуществлять контроль качества выполняемых работ.
ПК 1.17	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ВПД 2	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 ППССЗ по специальности представлена в Приложении 1.

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

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике устанавливается последовательность реализации ППССЗ 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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов. 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	Курсовая работа (проект)	
		Обязательная часть циклов ППССЗ	95					
ОГСЭ.00		Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл		660	440	338		
ОГСЭ.01	ОК.1-ОК.9	Основы философии		57	48			2

ОГСЭ.0 2	ОК.1-ОК.9	История		57	48			2
ОГСЭ.0 3	ОК.1-ОК.9	Иностранный язык		202	172	172		2,3, 4
ОГСЭ.0 4	ОК.2 ОК.3 ОК.6	Физическая культура		344	172	166		2,3, 4
		Вариативная часть цикла ОГСЭ		192	128	14		
ОГСЭ.0 5	ОК.1-ОК.9	Авиационное законодательство		96	64	4		2
ОГЭС.0 6	ОК.1-ОК.9	Социальная психология		96	64	10		2
ЕН.00		Математический и естественнонаучный учебный цикл		210	140	76		
ЕН.01	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Математика		75	50	30		2
ЕН.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Информатика		87	58	30		2
ЕН.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Физика		90	60	16		2
		Вариативная часть цикла ЕН		90	60			
ЕН.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Физика		42	28			
ЕН.04	ОК.2 ОК.3 ОК.4	Экологические основы природопользования		48	32			3
П.00		Профессиональный учебный цикл						
ОП.00		Общепрофессиональ ные дисциплины		1140	760	280		
ОП.01	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Электротехника		150	100	28		2
ОП.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15	Электронная техника		210	140	38		2

	ПК.1.16							
ОП.03	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Инженерная графика		90	60	60		2
ОП.04	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Материаловедение		120	80	28		2
ОП.05	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Техническая механика		90	60	10		2
ОП.06	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Автоматика и управление		201	134	20		3
ОП.07	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		180	120	58		2
ОП.08	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Техническая эксплуатация авиационного оборудования		99	66	18		4
ОП.09	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Безопасность жизнедеятельности		102	68	20		2
		Вариативная часть цикла ОП		219	146	28	12	
ОП.02	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Электронная техника		102	68			
ОП.10	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Безопасность на воздушном транспорте		48	32	4		4
ОП.11	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Охрана труда		51	34	8		3
ОП.12	ОК.2 ОК.3 ОК.4 ПК.1.2 ПК.1.12 ПК.1.13 ПК.1.15 ПК.1.16	Экономика отрасли		120	80	16	12	4
ПМ.00		Профессиональные модули		1479	986	246	20	

МДК.01 .01	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Летательные аппараты и двигатели		165	110	30		3
МДК.01 .02	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Цифровые технологии		384	256	58		3,4
МДК.01 .03	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Электрооборудование воздушных судов (ВС)		417	278	78		3,4
МДК.01 .04	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Приборное оборудование воздушных судов (ВС)		513	342	80	20	3,4
		Вариативная часть ПМ.01						
МДК.01 .05	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов		552	368	116		3,4
ПМ.02	ОК.1-ОК.9 ПК.1.1-ПК.1.17	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)						
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	35				
		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
	Обязательная часть циклов ППССЗ	
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.05	Авиационное законодательство	18
ОГЭС.06	Социальная психология	19
ЕН.00	Математический и естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Информатика	21
ЕН.03	Физика	22
	Вариативная часть цикла ЕН	

ЕН.03	Физика	22
ЕН.04	Экологические основы природопользования	23
П.00	Профессиональный учебный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Электротехника	24
ОП.02	Электронная техника	25
ОП.03	Инженерная графика	26
ОП.04	Материаловедение	27
ОП.05	Техническая механика	28
ОП.06	Автоматика и управление	29
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	30
ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	31
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	32
	Вариативная часть цикла ОП	
ОП.02	Электронная техника	25
ОП.10	Безопасность на воздушном транспорте	33
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.12	Экономика отрасли	35
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	36
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)	37

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 ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

6.1. Кадровое обеспечение ППСЗ

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

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППСЗ

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

6.3. Материально-техническое обеспечение ППСЗ

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

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

физики;

инженерной графики;

технической механики;

безопасности жизнедеятельности;

охраны труда;

технических средств обучения.

Лаборатории:

информатики;

электротехники;

электронной техники;

материаловедения;

метрологии, стандартизации и сертификации;

вычислительной и микропроцессорной техники;

автоматики и управления;

авиационных приборов и информационно-измерительных систем;

электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов;

систем автоматического управления полетом;

бортовых радиоэлектронных систем.

Мастерские:

слесарные;

электромонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовывй зал.

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

Реализация профессионального модуля «Выполнение работ по рабочей профессии авиационного механика (техник) по приборам и электрооборудованию» 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 ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов 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 ППССЗ 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 компетентного 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 высокотехнологичное и 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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.

Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования
 – программы подготовки специалистов среднего звена
 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пультасно-навигационных комплексов

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Обнащение 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 истории (Кабинет 517)	Таблицы, пакеты
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (кабинеты 516, 518, 525, 526, 527, 521)	наглядные пособия; учебные стенды
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полюсы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	Универсальный спортивный зал; тренажерный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полюсы препятствий, разделение, спортивное оборудование, лыжная база с лыжеслаломом, плавательный бассейн, стрелковый тир
5.	ОГСЭ.05 Аванционное законодательство	Кабинет авиационного законодательства	1. Схемы; 2. Пакеты
6.	ОГСЭ.06 Социальная психология	Кабинет социально-экономических дисциплин (Кабинет 311)	Схемы; Пакеты
7.	ЕН.01 Математика	Кабинет математики (Кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблицы производных; - таблицы интегралов; - функции и графики.
8.	ЕН.02 Информатика	Кабинет математики (Кабинет 143) 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 М1-1250 (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. 1. Компьютер Intel Pentium 4 ... 15 шт. 2. Многофункциональное устройство

		Кабинет информатики (Кабинет №213)	(сетовой принтер, сканер, копир) – 1 шт. Компьютер Intel Pentium 4 – 15 шт.
9.	ЕН.03 Физика	Кабинет физики (Кабинет 147) Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)	1. Мультимедийный комплект 2. Стенд: электроизмерительные приборы – 1 шт.; 3. Демонстрационный шт.: условные обозначения приборов – 1 шт. 4. Комплект демонстрационного оборудования по физике Лабораторные установки: - установка для определения скорости скатывающегося тела 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 преломления; - установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны; - установка для изучения закона Ома для участка цепи; - установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; - установка для определения фокусного расстояния собирательной линзы; - установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом; - установка для изучения явления поляризации 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 Оборудование: - демонстрационный комплект по электролиниям; - 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; - эсхелетометр с принадлежностями. Стенды: - стена «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стена «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стена «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика». Схемы: Плакаты
10.	ЕН.04 Экологические основы природопользования	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда (Кабинет № 312)	

11.		Лаборатория электротехники (лаборатория 149)	-лабораторные стенды (Установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
12.	ОП.01 Электротехника	Лаборатория электронной техники (лаборатория 148)	-лабораторные стенды (Установки); -демонстрационные стенды; -структурные схемы; -контрольно-измерительные приборы
13.	ОП.02 Электронная техника	Кабинет инженерной графики	1. Персональный компьютер 2. Измерительный инструмент; 3. Демонстрационные плиты; 4. Электрифицированные плиты; 5. Плакаты; 6. Комплект моделей
14.	ОП.03 Инженерная графика	Кабинет материаловедения (Кабинет № 426,428)	1. Дилпроектор; 2. Графпроектор; 3. Компьютер; 4. Измерительный инструмент; 5. Видеofilmы, диафильмы, кодокарты; 6. Демонстрационные плиты; 7. Электрифицированные плиты; 8. Плакаты; 9. Комплект моделей 1. прибор: микроскопы 2.лабораторные; индикаторы; 2.телевизоры; 3.печь муфельная; 4.образцы авиационных материалов;
15.	ОП.04 Материаловедение	Лаборатория материаловедения (Лаборатория 427)	
	ОП.05 Техническая механика	Кабинет технической механики (Кабинет 143)	1. Мультимедийный комплекс
		Лаборатория технической механики (Лаборатория 418)	1. Наглядные пособия: -таблицы производных; -таблица интегралов; -мстол сечений -внутренние силовые факторы Стенды: -стенд «Полупинники качели»; -стенд «Муфта»; -стенд «Шпоночные соединения»; -стенд «Заключочные соединения»; -стенд «Зубчатые передачи»; -стенд «Сварные соединения»; Демонстрационные модели механизмов: - кулачковый механизм; - кулачковый механизм; - четырёхзвенный механизм; - кривошипно-шатунный механизм; - реечное зацепление-

16.		Лаборатория авиоматикки и управления (Кабинет № 121)	Аналоговый персональный компьютер «АВК-6» Стенд лабораторный «ДАТ-02» Стенд лабораторный «ЭУА-1» Панель «Стабилизаторы напряжения» Панель «Регуляторы и преобразователи» Стенд лабораторный «ЭУА-2» Панель «Операционные усилители» Панель «Активные фильтры и генераторы» Стенд лабораторный «ЭУА-3» Панель «КФ дискриминаторы и модуляторы» Панель «Фотопреобразователи» Лабораторный стенд «ЭУА-IV» Панель «Малитный усилитель» Панель «Устройства на оптронах» Лабораторный стенд «ЭУА-V» Панель «Исследование слышимой территории в индикаторном режиме»
17.	ОП.06 Автоматика и управление	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации (Лаборатория № 421)	1. Измерительные приборы: микрометры, твердомер, грузопоршневой манометр, амперметры, вольтметры, ваттметры; 2. Индикаторная стойка; 3. Измерительный микроскоп.
18.	ОП.08 Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Кабинет технической эксплуатации авиационного оборудования (Кабинет №141)	Мультимедийное оборудование: компьютер, доска, проектор Приборная панель самолета ЯК-42 Верхний пульт самолета ЯК-42 Этажерка пилотажно-навигационного оборудования самолета ЯК-42 Красочная картинка прибора навигационного-планового ПНП-72 Стеллаж с термостойкими приборами Демонстрационные плиты приборных досок и пультов самолета ЯК-42 Аппаратура наземной обработки информации «Ду-9-74» Макеты агрегатов и приборов самолетов ЯК-42 и Ту-154
19.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности (Кабинет №312)	1. Демонстрационные плиты; 2. Стенды; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУВ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5); 7. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3В, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 8. Средства защиты органов дыхания; 9. Средства защиты кожи
20.	ОП.10 Безопасность на воздушном транспорте	Кабинет безопасности полетов (Кабинет №314)	Демонстрационные стенды Плакаты
21.	ОП.11 Охрана труда	Кабинет охраны труда (Кабинет №312)	1. Демонстрационные стенды; 2. Макеты; 3. Плакаты; 4. ТСО; 5. Первичные средства пожаротушения: огнетушители: (ОУ-2; ОУ-5; ОУВ-5; ОХП-10; ОП-1, ОВП-10, ОХ-1, ОУС-5); 6. Приборы ВПХР, ДП-22В, ДП-23А, ДКП-50, ДП-3В, ДП-63А, ДП-5А, ДП-2; 7. Средства защиты органов дыхания;

				8. Средства защиты кожи
22.	ОП.12 Экономика отрасли	Кабинет экономики отрасли (Кабинет №618)		1. Стенды; 2. Плакаты
23.	МДК.01.01 Двигательные аппараты и двигатели	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)		Демонстрационные плиты Плиты с агрегатами самолетных систем Элементы планера Агрегаты Мультимедийный комплекс
24.	МДК.01.02 Цифровые технологии	Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники (лаборатория 126)		Лабораторный стенд «Регистры, распределители, счетчики» Лабораторный стенд «Декодеры циклических кодов, кодыры циклических кодов» Лабораторный стенд «Преобразователи параллельного кода в последовательный, преобразователи последовательного кода в параллельный» Мультимедийное оборудование: компьютер, доска, проектор, МФУ
25.	МДК.01.03 Электрооборудование воздушных судов (ВС)	Лаборатория электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов (Лаборатория 120) Кабинет технических средств обучения (кабинет 135)		Плакаты «Назначение и основные данные ал-свс-2» «Назначение, основные данные и подготовка к проверке укамп» «Принципиальная электросхема кабина избыточного давления ивд» Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
26.	МДК.01.04 Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	Лаборатория авиационных приборов и информационно-измерительных систем (Лаборатория 142)		Приборная панель самолета ЯК-42 Верхний люфт самолета ЯК-42 Этажерка пилотажно-навигационного оборудования самолета ЯК-42 Красочная картина прибора навигационного-главного ПНП-72 Стендаж с пироконическими приборами Демонстрационные плиты плиты приборных досок и пультов самолета ЯК-42 Аппаратура наземной обработки информации «ЛУЧ-74» Макеты агрегатов и приборон самолетов ЯК-42 и Ту-154 Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
27.		Лаборатория Систем автоматического управления полетом (лаборатория 140/2)		Комплект схем по самолету ЯК-42 Комплект схем по самолету Ан-24 Красочные картины: - кабина самолета Ан-24 - кабина самолета Ту-154 - кабина самолета ЯК-42 Пульт б/лнжсера самолета Ту-154 Верхний электропиток самолета ЯК-42 Левая панель АЗС самолета Ту-154 Правая панель АЗС самолета Ту-154 Левая панель генераторов Ту-154 Правая панель генераторов Ту-154 Левая панель АЗР самолета ЯК-42 Правая панель АЗР самолета ЯК-42 Тренажер самолета А320, ИЛ-96.
28.	МДК.01.05 Радиоэлектронное оборудование воздушных судов ПМ/02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	Кабинет технических средств обучения (кабинет 135) Авиационная техническая база колледжа		Слесарная мастерская, Сварочная мастерская, Слесарно-монтажная мастерская, токаремеханическая мастерская,

29.	работчик. Должностям служащих УП.01 Учебная практика	Авиационная техническая база колледжа Слесарные и Электромотажные мастерские	Оборудование авиационно-технической базы: -летательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); - места стоянок летательных аппаратов (плотадки для опробования двигателей воздушных судов); - приспособления для заземления и швартовки; - средства электрооборудования, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной ветоли; - струеотклоняющие шпты (при необходимости); - ангар (доки); - стоянки самолетотранспорта; - инструментальная клавиша.
30.	111.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Авиационная техническая база колледжа	Оборудование авиационно-технической базы: -летательные аппараты и авиационные двигатели (по типам изучаемой авиационной техники); -места стоянок летательных аппаратов (плотадки для опробования двигателей воздушных судов); - приспособления для заземления и швартовки; - средства электрооборудования, освещения, заправки топливом; - технологическая оснастка; - средства пожаротушения; - емкости для сбора отработанных нефтепродуктов, тара для использованной ветоли; - струеотклоняющие шпты (при необходимости); - ангар (доки); - стоянки самолетотранспорта; - инструментальная клавиша.
Общепрофессиональная подготовка			
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет русского языка и культуры речи (аудитория 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 Обязательное знание	Кабинет обязательного знания (кабинет 511)	Таблицы
6.	ОУПД.01 Математика: Алгебра и начала математического анализа; геометрия	Кабинет математики (кабинет 146)	1. Мультимедийный комплекс 2. Наглядные пособия: - таблицы производных; - таблицы интегралов; - функции и графики.
		Кабинет математики (Кабинет 143)	1. Мультимедийный комплекс

7.	ОУИД.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 тематике</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> <p>1. Мультимедийный комплект</p> <p>2. Стенд: электронные приборы – 1 шт;</p> <p>3. Демонстрационный шт.: условные обозначения приборов – 1 шт.</p> <p>4. Комплект демонстрационного оборудования по физике</p> <p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка для определения скорости скольжения тела по наклонной плоскости; - установка для определения ускорения свободного падения; - установка для изучения архаического 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 преломления; - установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны; - установка для изучения закона Ома для участка цепи; - установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; - установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы; - установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом; - 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>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный комплект по электродинамике; - постоянные магниты; - мультиметр цифровой; - демонстрационный набор по электричеству; - трансформатор; - барометр;
8.	ОУИД.03 Физика	<p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p> <p>Лаборатория физики (кабинеты 144, 145)</p>	<p>Лабораторные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка для изучения закона Ома для участка цепи; - установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний; - установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы; - установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом; - 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>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрационный комплект по электродинамике; - постоянные магниты; - мультиметр цифровой; - демонстрационный набор по электричеству; - трансформатор; - барометр;

		<ul style="list-style-type: none"> - термометр; - весы технический; - машина электрофореза; - модель двигателя внутреннего сгорания; - модель для демонстрации линий магнитного поля; - электрометр с принадлежностями. <p>Стеллы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стелла «Вопросы и ответы. Классическая физика»; - стелла «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»; - стелла «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».
9	<p>ОУД.06 Химия</p> <p>Кабинет химии (Кабинет № 223)</p>	<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 ионномер 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. Стеклоянная химическая посуда и реактивы 11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.; 12. Весы PS600/C/2 Radwag – 1 шт.; 13. Весы AS 220/C/2 Radwag – 1 шт.; 14. Колуметр АНИОН 4120 – 1 шт.; 15. Ионномер АНИОН 4111 – 1 шт.; 16. Аквадистиллятор АУДа-4(СЭМО) – 1 шт.; 17. Колбонагреватель LOP LN-150 – 1 шт.; 18. Плита нагревательная LOP LN-402 – 1 шт.; 19. Аппарат для разгонки АРН-ЛДВ-03 – 4 шт.
10	<p>ОУД.07 Биология</p> <p>Кабинет биологии (Кабинет 417)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Демонстрационный штатив; 2. Стеллы; 3. Макеты; 4. Плакаты; 5. ТСО; 6. Музыка
11	<p>ОУД.08 Астрономия</p> <p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. Мультимедийный комплекс 2. Стеллы электроизмерительные приборы – 1 шт.; 3. Демонстрационный штатив; условные обозначения приборов – 1 шт.; 4. Комплекс демонстрационного оборудования по физике
12	<p>ОУД.09 Физическая культура</p> <p>спортивный зал;</p> <p>открытый стадион широкого профиля с элементами помоса препятствий;</p> <p>стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы</p>	<p>Универсальный спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами помоса препятствий, разувалка, спортивное оборудование, лыжная база с лыжохранилищем, плавающий бассейн, стрелковый тир</p>

13. ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда	Схема; Плакаты
--	---	----------------

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»

М.П.
дата составления 29.06.2019




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

Справка

о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов,
на базе среднего 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		
1.	Ангинов Владимир Николаевич	Материаловедение Метрология, стандартизация и подтверждение качества Техническая эксплуатация авиационного оборудования	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 ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», преподаватель дисциплины СПО «Электротехника и электроника», 2017
2.	Байжица Пина Федоровна	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 полевое-транспорту, строительные, дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер		Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017
4.	Босанова Алла Анатольевна	Инженерная графика	Высшее по специальности металлургия, оборудование и технологии термической обработки металлов, квалификация - инженер-металлург		Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ППРО "Инновационные процессы и их экспертиза в контексте модернизации общества образования", 2016
5.	Бычкин Вячеслав Михайлович	Метрология, стандартизация и подтверждение качества Материаловедение	СПО по специальности эксплуатация и наладка станков с программным управлением, квалификация - техник – механик Высшее по специальности машиностроение.		Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019

			квалификация - инженер-преподаватель машинностроительных дисциплин	
6.	Бычкова Наталья Аркадьевна	Детские игровые аппараты и двигатели	Высшее, по специальности динамика полета и управление, квалификация - инженер-физик	Стажировка АО «ГСС», 2019
7.	Талиева Галия Абдурахимовна	Экономика отрасли	Высшее по специальности экономика, организация и планирование строительства, квалификация - инженер-строитель	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
8.	Завьялова Светлана Олеговна	Иностраный язык	Высшее по специальности французский язык, квалификация - учитель французского языка	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
9.	Иванов Сергей Квиципович	Основы философии История Социология	СПО по специальности металлообрабатывающие станки и автоматические линии, квалификация - техник – механик 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
10.	Игушкина Светлана Владимировна	Техническая механика Математика: алгебра и начала математического анализа	Высшее по специальности динамика ДА, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
11.	Карасева Елена Александровна	Безопасность жизнедеятельности	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
12.	Кириллов Александр Иванович	Безопасность на воздушном транспорте Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	Высшее по специальности радиотехника, квалификация - радиоинженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017
13.	Кормилицина Ольга Васильевна	Основы философии	Высшее по специальности технология обслуживания и вентиляция, квалификация - инженер-строитель Кандидат философских наук Доцент по кафедре «философия, социология, политология», 2008	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО АНК и ШПРО ВО», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Преподаватель в сфере философии и методология научного познания», 2017 Повышение квалификации ЧОУ ДПО «Смарк Консалт» «Эффективное дистанционное обучение на практике», 2016 Повышение квалификации «Ракурс» «Профессиональный онлайн-преподаватель. Мастер виртуального общения и организатор виртуальных команд», 2016
14.	Крюкова Галина Владимировна	Математика	Высшее по специальности математика, квалификация – учитель математики средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Стратегия общения и способы урегулирования конфликтов в образовательной организации», 2017 «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической

15.	Кутузов Сергей Михайлович	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Высшее по специальности авиационное радиоэлектронное оборудование, квалификация - радиотехник	Высшее по специальности управление воинскими частями и соединениями, квалификация - специалист в области управления	«Исследователь», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019
16.	Лякин Владимир Валентинович	Физическая культура	Высшее по специальности физическая культура, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
17.	Миськова Лидия Ивановна	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
18.	Мишуткин Владимир Александрович	Безопасность жизнедеятельности	СПО по специальности техническая эксплуатация самолетов и авиационных механизмов	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	
19.	Набиркина Татьяна Ильинична	Автоматика и управление	Высшее по специальности автоматика и вычислительной техники, квалификация - инженер-системотехник	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019	
20.	Носов Аркадий Васильевич	Летательные аппараты и двигатели	Высшее по специальности самолетостроение, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
21.	Онопко Людмила Владимировна	Социальная психология	СПО по специальности культурно-просветительная работа, квалификация - клубный работник, руководитель самодеятельного хорового коллектива	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
22.	Петрова Юлия Анатольевна	Физика Техническая механика	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер	Повышение квалификации МПГУ «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
23.	Родионов Валерий Александрович	Экологические основы природопользования охраны труда	Высшее по специальности эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	
24.	Рыжков Станислав Юрьевич	Физика Цифровые технологии электронных систем авиационных систем	Высшее по специальности производство летательных аппаратов, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	
25.	Тимова Анастасия Сергеевна	Основы безопасности жизнедеятельности	Высшее по специальности государственное и муниципальное управление, квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	

	стандартизация и подтверждение качества Материалов			
26.	Хренова Людмила Юрьевна	Информатика	Высшее по специальности бухгалтерский учет, анализ и аудит, квалификация - экономист	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
27.	Чашихин Евгений Сергеевич	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
28.	Чирков Александр Николаевич	Информатика	СПО по специальности средства механизации и автоматизации, квалификация - техник Высшее по специальности менеджер, квалификация - бакалавр	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017
29.	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
30.	Чистова Татьяна Васильевна	Авиационное законодательство Экономика отрасли	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 DOMODEDOVO PASSENGER TERMINAL Стажировка ПАО 2018г.

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



«29» июня 2019 года


подпись

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

Справка об укомплектованности библиотечного фонда организации, печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов на 2019-2020 учебный год на базе среднего общего образования

№ 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.	ОТСЭ.01	Основы философии	Кочеров С.Н., Сидорова Д.П. Основы философии: Учеб. пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 151 с.	Кормилицина О.В. Основы философии: Метод. рекомендации по выполнению практических работ. 2018	Основы философии. Учебное пособие для СПО. Дмитриев В.В., Дымченко Л.Д. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Философия. 2 издание. Учебник для СПО. Туревич И.С. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Кормилицина О.В. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Кормилицина О.В. Тексты лекций по дисциплине «Основы философии» - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)		
2.	ОТСЭ.02	История	Кириллов В. В., Бравина М.А. История России: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 502 с. История России XX-начала XXI века: Учебник для СПО./Под ред. Чуракова Ю.О.- М.: Юрайт, 2018. - 270 с. Кириллов В.В. История России. В 2 ч. Часть 1. До XX века. Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 352 с. Кириллов В.В. История России. В 2 ч. Часть 2. XX век-начало XXI века: Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2019. - 257 с.		История России – нач. XXI века. Учебник для СПО. Под редакцией Семенниковой Л.И. М., Юрайт 2019 г. История России для технических специальностей. Учебник для СПО. Под редакцией Зueva М.И., Чернова А.А. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)		

3.	ОГСЭ.03	Иностранный язык	Голубев А.П. Английский язык: Учебник для СПО. -17 изд. - М.: Академия, 2018. - 336 с.	Милыева Т.В., Холодова Н.В. Английский язык: Справочник по фонетике и грамматике. 2015 Милаева Т.В., Хлопотова М.Н. Английский язык: Сборник текстов для чтения. 2015 Хлопотова М.Н., Холодова Н.В. Английский язык: Тексты для внеаудиторного чтения. 2015 Холодова Н.В., Шурцова Д.С. Английский язык. Сборник профессионально ориентированных текстов: Метод. пособие. 2018 Холодова Н.В. Английский язык. Разговорный английский. Метод. пособие. 2018	АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ, Байдинова Н. Л., Давиденко Е. С. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (А1-В1+) Амова В. Ф., Антонова В. М., Кали С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузьменкова Ю. Б. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ (А2-В2) Ивановская А. С., Кожарская Е. Э.; Под ред. Подубиенко Д.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)
4.	ОГСЭ.04	Физическая культура	Жданкина Е.Ф. Физическая культура. Лекция подготовлена: Учеб. пособие СПО.-М.: Юрайт. 2019.-125с. Муллер А.В. и др. Физическая культура: учебник и практикум СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 424с.		Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 2. Олимпийские игры: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Н. Ерманов, 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. Ерманов, 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
5.	ОГСЭ.05	Авиационное законодательство	Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016		Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК); Методические рекомендации по выполнению практической работы работы, (режим доступа внешнее облако ЕАТК). Пособия: Тексты лекций по дисциплине «Авиационное законодательство» (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Учебники: МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОЗДУШНОЕ ПРАВО. Учебник для бакалавриата и магистратуры. Под ред. Травникова А.И., Абашидзе А.Х., Юрайт 2019г.(режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)

6.	ЮСЭ.06	Социальная психология	Журавлев А.Л., Соснин В.А. Социальная психология: Учеб. пособие.-2-е изд., перераб.и доп.- М.: ФОРУМ, 2018.-496с.		Методические рекомендации: Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа в интернете об-лако ЕАТК); Методические рекомендации по выполнению практической работы работы, (режим доступа в интернете об-лако ЕАТК). Пособия: Тексты лекций по дисциплине «Социальная психология», «Психологический фактор» (режим доступа в интернете об-лако ЕАТК) Учебники: Сарычева С. В., Чернышова О. В. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ 2-е изд., испр. и доп. Учеб-нос пособие для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibio-online.ru) Черниова Г. Р. СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» vlibio-online.ru)
7.	ЕН.01	Математика	Богомолов Н.В. Практические занятия по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2018. Ч.1.-285с. Богомолов Н.В. Практические занятия по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО.- М.: Юрайт, 2018. Ч.2.-217с.. Богомолов Н.В. Самойленко П.И. Математика: Учебник для СПО.-5-изд. -М.: Юрайт, 2018.- 396с.	Риторьев В.П., Дубинский Ю.А. Элементы высшей математики: Учебник.- 10-е изд.- М.: Академия, 2014.- 320 с.- (1 профессиональное образование). Бабкина Н.Ф. Математика: Методические указания по выполнению практических заданий, 2017	Учебники: 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: http://vlibio-online.ru Пособия: Бабкина Н.Ф. Математика. Методические указания по выполнению практических заданий. Петровск, 2017. 53 с. (режим доступа в интернете об-лако ЕАТК) Крюкова Г.В. Математика. «Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования.» Учебное пособие. ЕАТК. 2018. 17 с. (Режим доступа в интернете об-лако ЕАТК) Крюкова Г.В. Математика «Дифференциальное исчисление» Часть 2. ЕАТК 2018. 15 с. (Режим доступа в интернете об-лако ЕАТК)
8.	ЕИ.02	Информатика	Лаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО. – Изд. 4-е.- М.: Юрайт, 2018.- 383 с.		Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. https://urail.ru/catalog/437127 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. https://urail.ru/catalog/437129

9.	ЕН.03	Физика	Дмитриева В. Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: Учебник. - М.: Академия. 2018. - (Начальное и среднее профессиональное образование). - 447 с.	Блохинов А.С., Петрова Ю.А. Физика: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	Родионов, В. Н. Физика для колледжей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Родионов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10835-4. — https://urait.ru/satolog/431666
10.	ЕН.04	Экологические основы природопользования	Гальперин М.В. Общая экология: Учебник. - М.: ФОРУМ, 2018. - 336с. Хван Т. А. Экологические основы природопользования: Учебник для СПО. - 6-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 253с.	Родионов В.А. Экологические основы природопользования: Метод. рекомендации по изучению курса, 2016	Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10303-8. — https://urait.ru/satolog/442487 Хван, Т. А. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05092-9. — https://urait.ru/satolog/433289 Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Пирюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — https://urait.ru/satolog/442489
11.	ОИ.01	Электротехника	Кузовкин В.А., Филатов В.В. Электротехника и электроника: Учебник для СПО.-М.: Юрайт, 2018. — 431с. Данилов А. И. Общая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. Ч1 - 42сб. Данилов А. И. Общая электротехника : Учебник СПО. -М.: Юрайт, 2018. Ч2-251	Ангилов В.И. Электротехника: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 251 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09565-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/442286
12.	ОП.02	Электронная техника	Кузовкин В.А. Электронная техника: Учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018.-431с. Митовозров О. В. и др. Основы электроники: Учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018. -344с.	Ангилов В.Н. Электронная техника: Текст лекций, 2018	Чарьяков, I. Г. Электронная техника : учебное пособие для среднего профессионального образования / I. Г. Чарьяков, С. Г. Прохорова, О. В. Шиндор. — 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/boode/444380
13.	ОП.03	Инженерная графика	Чекмарев А.А. Инженерная графика: Учебник для СПО. - М.: ЮРАЙТ, 2018. -381с.	Чаркова М.В. Инженерная графика: Метод. указания по изучению курса, 2017	Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/boode/433511

14.	ОП.04	Материаловедение	Плюшкин В.В. <i>Материаловедение: Учебник для СПО.-3-е изд.</i> - М.: Юрайт, 2018.-463с.	Бондаренко, Г. Г. <i>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).</i> — ISBN 978-5-534-08682-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/433904
15.	ОП.05	Техническая механика	Асадулина Е.Ю. <i>Техническая механика: сопротивление материалов: Учебник и практикум для СПО.-2-е изд. испр. и доп.</i> - М.: Юрайт, 2018.-290с.	1. Г. Ребенкин, В. З. Техническая механика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. З. Ребенкин, Р. П. Занeproвский, В. А. Летягин ; под редакцией В. З. Ребенкина, Р. П. Занeproвского. — 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
16.	ОП.06	Автоматика и управление	Шипмарев В.Ю. <i>Автоматика: Учебник для СПО.- М.: Юрайт, 2018.-284с.</i>	2. Асадулина, Е. Ю. <i>Сопротивление материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Профессиональное образование).</i> — ISBN 978-5-534-02803-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/438271
			Онефинская В.П. <i>Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учеб. пособие.-3-е изд.- М.: ФОРУМ: ИПФРА-М, 2014.-294 с.</i> Бабкина Н.Ф. <i>Техническая механика: Метод указания по выполнению практических работ, 2015</i>	3. Журявлев, Е. А. <i>Техническая механика: теоретическая механика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Журявлев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 140 с. — (Профессиональное образование).</i> — ISBN 978-5-534-10338-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/442523
				4. <i>Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамай, Е. А. Са-моyleв, А. И. Станкевич, Т. Ю. Чулкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 507 с. — (Профессиональное образование).</i> — ISBN 978-5-534-10335-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bsode/429793
				Бабкина Н.Ф. <i>Техническая механика: Метод. указания по проведению практических занятий, 2016 (режим доступа ввнешнеe облако ЕАТЮ).</i> https://cloud.mal.ru/pubfile/7U1AD74nRakXU доступ к электронному ресурсу, Т.И. Набрeккина <i>Автоматика и управление. Элементы автоматизации. Методические указания по выполнению лабораторных работ.</i>

					https://cloud.mail.ru/public/3vQW/LgW5gZZU3 доступ к электронному ресурсу Шишмарев В.Ю. Типовые элементы систем авиоматического управления. Шишмарев, В. Ю. Авиоматика : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 280 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09343-8. https://urait.ru/savlog/441331
17.	ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Сергеев А.Г. Метрология: Учебник и практикум для СПО. - 3-е изд. - М.: Юрайт, 2018. — 322 с. — (Профессиональное образование). Сергеев А.Г., Терентьева 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. Вадеева, Е. В. Шабовав ; под общей редакцией Т. И. Мурыгина. — 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/bcode/437560
18.	ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Смирнов Н.Н. Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов [Текст]: учебник / Н. Н. Смирнов, Ю. М. Чинючин. - Москва: МГТУ ГА: Инсофт. - 2015.		Константинцов, В. Д. Основы технической эксплуатации авиационных электросетей и пилотажно-навигационных комплексов: учебное пособие. — МГТУ ГА, 2017. Текст : электронный // - URL: http://storage.mta.ru/handle/123456789/8356 Червяжен Н.В. Основы технического обслуживания воздушных судов: учеб. пособие. - Самара: Изд-во САУ. — 2015. Текст : электронный // - URL: https://yadi.sk/i/B_9MZl7mlDk1uQ
19.	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Микроков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для СПО. - М.: КноРус, 2017. - 282 с.	Монахова С.В. Безопасность жизнедеятельности: Метод. указания по изучению курса. 2015	Каряеван, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каряеван, 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/bcode/4333448 Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/437964
20.	ОП.10	Безопасность на воздушном транспорте	Уреева М.А. Организация и выполнение мероприятий по безопасности на аэропорте: Учебник для СПО. - М.: КНОРУС, 2019. - 298 с. - (Среднее профессиональное образование). Воздушный кодекс РФ и ФАП. 2016		Основы организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Р. Бесугутин, А. Д. Филин, В. А. Сашинков ; под научной редакцией Ю. Г. Шапракова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-06502-2. — Текст :

			Филин А.Д. и др. Организация обслуживания воздушного движения: Учебник для СПО. – М.: Юрайт, 2018. -515с.		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/441985 Организация обслуживания воздушного движения / А. Д. Филин, А. Р. Бестугин, В. А. Санников; под научной редакцией Ю. Г. Шапарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07607-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/book/442002
21.	ОП.11	Охрана труда	Пачурин Г.Я. Охрана труда: Методика расчета-вания 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://сайт.ru/catalog/433759 Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — https://сайт.ru/catalog/434706 Карпачук, И. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Карпачук. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — https://сайт.ru/catalog/433281
22.	ОП.12	Экономика отрасли	Барышникова Н.А., Маргуш Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. -191с. Чечевичкина Л.Н., Хачадурова Е.В. Экономика организации: Учебное пособие. - Изд. 2-е. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 382с. Воздушный кодекс РФ и ФАП, 2016		Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: Учебник и практикум для СПО. - 2-е изд. / Под ред. Москит М.С.-М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru Барышникова Н.А., Маргуш 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. Н. Платонова «Экономика предприятия»: Учебник.- М.: «Юрайт», 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru) Чечевичкина Л.Н., Хачадурова Е.В. Экономика организации: Учеб. пособие.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАЛП) Экономика гражданской авиации: Учебное пособие – М.: МГТУ ГА, 2014 (режим доступа внешнее облако ЕАЛП)
	ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотируемых навигационных комплексов			

23.	МДК.01.01	Петательные аппараты и двигатели	Кузнецов А.Н. Основы конструкции и технической эксплуатации ВС. Учебник. - М.: Альянс, 2017.- 294 с. Даниленко Г.И., Калустин Л.Н., Фельдман Е.Л. Основы конструкций авиационных двигателей: Учебник. – М.: Альянс, 2017.- 296 с.	Смирнова С.Я. и др. ДА и двигатели: Тексты лекций, 2015 Зверев А.В., Бычкова Н.А. ДА и двигатели: Метод. указания по выполнению практических работ. 2018 Зверев А.В., Бычкова Н.А. ДА и двигатели: Метод. указания по выполнению самостоятельной работы, 2018	Смирнова С.Я. и др. ДА и двигатели: Тексты лекций, 2015 (режим доступа в интернете облако ЕАТК)
24.	МДК.01.02	Цифровые технологии	Сажнев А.М. Цифровые устройства и микропроцесоры: Учебное пособие.-2-е изд., перераб. и доп. – М.: Корайт, 2018.-139с.		А.В. Кузин, М.А. Жаворонков Микропроцессорная техника, 2004., Е.С. Лелисов, А.П. Садыхова, Цифровые техника и электронные приборные системы 2013, К.В. Вишняков Цифровые технологии, 2019. Ссылка: https://cloud.mail.ru/public/31HC/51WuLweso
25.	МДК.01.03	Электрооборудование воздушных судов	Электрооборудование ДА в двух томах: Учебник для вузов. Т.1 /Под ред. С.А. Грузкова.- М.: МЭИ, 2015.- 568 с. Электрооборудование ДА в двух томах: Учебник для вузов. Т.2 /Под ред. С.А. Грузкова.- М.: МЭИ, 2015.- 552	А. П. Барвинский. Электрооборудование самолетов: издание 2 / А. П. Барвинский, Ф. Г. Козлова.-М.: Книга по Требованию, 2015. - 324 с.	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ» 2018 год (режим доступа в интернете облако ЕАТК) Учебное пособие по конструкции самолета РЯЛ-95 АТА24 Система электрооборудования. 2018 (режим доступа в интернете облако ЕАТК)
26.	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов		Дрипенский, Василий Андреевич И76 Авиационные приборы: учеб. пособие / В.А. Дрипенский. - Самара: Изд-во Самарского университета, 2016. -...316 с.	https://cloud.mail.ru/public/53xkZGicSkG7eW доступ к электронному ресурсу Самолет ТУ-204 Руководство по технической эксплуатации раздел 144 https://cloud.mail.ru/public/2MemI3nldzqdoU доступ к электронному ресурсу Приборное оборудование самолета Ил-96-300 учебное руководство по техническому обслуживанию https://cloud.mail.ru/public/4nlfz2VvBv21VUln доступ к электронному ресурсу Антонелл Н.В. (гл. 1, 4), Смирнов В.И. (гл. 2), Федосеев Г.А. (гл. 3). АВАИЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Учебное пособие в 2 частях «РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЁТА РЯЛ-95В Раздел 31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» 2018 год (режим доступа в интернете облако ЕАТК) Учебное пособие по конструкции самолета РЯЛ-95 АТА31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. 2018 (режим доступа в интернете облако ЕАТК)

27.	МДК.01.05	Радиоэлектронное оборудование воздушных судов	Штыков 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.	Романок В.А. «Основы радиоэлектроники» Учебное пособие для СПО, 2019 г./ 288 стр. Режим доступа: https://biblio-online.ru/vscode/442544 Берикашвили В.Ш. «Основы радиоэлектроники: системы передачи информации» 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, 2019 г., 105 стр. Режим доступа: https://biblio-online.ru/vscode/430609 Берикашвили В.Ш. «Радиотехнические системы: основы теории, 2-е изд., испр. и доп.» 2019 г., 105 стр.
28.	ПМ02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)	Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА: Учебник.- М.: МГТУ ГА, 2015.-579 с.	Режим доступа: https://biblio-online.ru/vscode/441142 Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК)
29.	УП.00	Учебная практика	Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА: Учебник.- М.: МГТУ ГА, 2015.-579 с.	Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. Смирнов Н.Н., Чинючин Ю.М. Основы теории ТЭ ДА: Учебник.- М.: МГТУ ГА, 2015.-579 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Кувшинов А.В. ТЭ электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов: Сборник заданий на практику (учебную) для получения первичных профессиональных навыков. Ч.3.- Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2014.- 140 с. (режим доступа внешнее облако ЕАТК)

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



М.П.

«29» июня 2019 года

подпись

/Пимельков Александр Васильевич/

Ф.И.О. (полностью)

