

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 основного общего образования  
(наименование квалификации, уровень подготовки)

Егорьевск 2019

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Заведующий отделением ТЭЛ и Д	А.В. Зверев <i>[подпись]</i>	29.06.2019
Проверил	Начальник отдела качества подготовки авиационных специалистов	А.Н. Пронина	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, 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.....	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 .....	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	17
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.....	17
5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников.....	18
5.3. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР) .....	18
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	19
6.1. Кадровое обеспечение ППССЗ.....	19
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ППССЗ.....	19
6.3. Материально-техническое обеспечение ППССЗ.....	19
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по профессии» .....	19
6.5. Базы практик .....	20

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.....	21
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника.....	21
7.2. Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций.....	22
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ .....	22
9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ППСЗ .....	24

# 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 ППСЗ 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 ППСЗ по специальности

### 1.3.1. Цель ППСЗ

ППСЗ 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 ППСЗ

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Уровень образования, необходимый для приема	Наименование квалификации базовой	Срок получения СПО по ППСЗ 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 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов очной формы обучения по учебному плану составляет 199 недель (6750 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**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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)	
ОУД.00		<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>39</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>335</b>	-	-
ОУД		<b>Предметная область «Филология»</b>		<b>284</b>	<b>195</b>			
ОУД.01		Русский язык		117	78			1
ОУД.02		Литература		167	117			1
ОУД		<b>Предметная область «Иностранный язык»</b>		<b>170</b>	<b>117</b>	<b>117</b>		
ОУД.03		Иностранный язык		170	117	117		1

ОУД		<b>Предметная область «Общественные науки»</b>		<b>340</b>	<b>234</b>			
ОУД.04		История		170	117			1
ОУД.05		Обществознание		170	117			1
ОУД		<b>Предметная область «Математика и информатика»</b>		<b>513</b>	<b>352</b>	<b>60</b>		
ОУПД.0 1		Математика: Алгебра и начала математического анализа; геометрия		367	252			1
ОУПД.0 2		Информатика		146	100	60		1
ОУД		<b>Предметная область «Естественные науки»</b>		<b>463</b>	<b>319</b>	<b>41</b>		
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		<b>Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»</b>		<b>336</b>	<b>187</b>	<b>117</b>		
ОУД.09		Физическая культура		234	117	117		1
ОУД.10		Основы безопасности жизнедеятельности		102	70			1
		<b>Обязательная часть циклов ППСЗ</b>	<b>95</b>					

<b>ОГСЭ.0 0</b>		<b>Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл</b>		<b>660</b>	<b>440</b>	<b>338</b>		
ОГСЭ.0 1	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
		<b>Вариативная часть цикла ОГСЭ</b>		<b>192</b>	<b>128</b>	<b>14</b>		
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
<b>ЕН.00</b>		<b>Математический и естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>210</b>	<b>140</b>	<b>76</b>		
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
		<b>Вариативная часть цикла ЕН</b>		<b>90</b>	<b>60</b>			
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
<b>П.00</b>		<b>Профессиональный учебный цикл</b>						

<b>ОП.00</b>		<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1140</b>	<b>760</b>	<b>280</b>		
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 ПК.1.16	Электронная техника		210	140	38		2
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
		<b>Вариативная часть цикла ОП</b>		<b>219</b>	<b>146</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	
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		<b>102</b>	<b>68</b>			
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	Охрана труда		51	34	8		3

	ПК.1.16								
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		<b>Профессиональные модули</b>		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	
		<b>Вариативная часть ПМ.01</b>							
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		<b>Промежуточная аттестация</b>	7						
ГИА.00		<b>Государственная итоговая аттестация</b>	6						

<b>ГИА.01</b>		Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
<b>ГИА.02</b>		Защита выпускной квалификационной работы	2					
<b>ВК.00</b>		<b>Время каникулярное</b>	35					
		<b>ВСЕГО:</b>	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	<b>Общеобразовательный цикл</b>	
ОУД	<b>Предметная область «Филология»</b>	
ОУД.01	Русский язык	1
ОУД.02	Литература	2
ОУД	<b>Предметная область «Иностранный язык»</b>	
ОУД.03	Иностранный язык	3
ОУД	<b>Предметная область «Общественные науки»</b>	
ОУД.04	История	4
ОУД.05	Обществознание	5
ОУД	<b>Предметная область «Математика и информатика»</b>	
ОУПД.01	Математика: Алгебра и начала математического анализа; геометрия	6

ОУПД.02	Информатика	7
<b>ОУД</b>	<b>Предметная область «Естественные науки»</b>	
ОУПД.03	Физика	8
ОУД.06	Химия	9
ОУД.07	Биология	10
ОУД.08	Астрономия	11
<b>ОУД</b>	<b>Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»</b>	
ОУД.09	Физическая культура	12
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	13
	<b>Обязательная часть циклов ШССЗ</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально – экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОГСЭ.02	История	15
ОГСЭ.03	Иностранный язык	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	17
	<b>Вариативная часть цикла ОГСЭ</b>	
ОГСЭ.05	Авиационное законодательство	18
ОГЭС.06	Социальная психология	19
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01	Математика	20
ЕН.02	Информатика	21
ЕН.03	Физика	22

	<b>Вариативная часть цикла ЕН</b>	
ЕН.03	Физика	22
ЕН.04	Экологические основы природопользования	23
П.00	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
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
	<b>Вариативная часть цикла ОП</b>	
ОП.02	Электронная техника	25
ОП.10	Безопасность на воздушном транспорте	33
ОП.11	Охрана труда	34
ОП.12	Экономика отрасли	35
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов</b>	<b>36</b>
<b>ПМ.02</b>	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и	37



	электрооборудованию)	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>38</b>

## **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 ППСЗ (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; актовй 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 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 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 ПССЗ**

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	Обнащенность 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 лыжерампой, плавательный бассейн, стрелковый тир
5.	ОГСЭ.05 Аванционное законодательство	Кабинет аванционного 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)	(сетевой 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 собирающей 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 «Полупишники качели»; -стенд «Муфта»; -стенд «Штопные 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-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, токарь-механическая мастерская,

29.	работчик. Должностям служащих УП.01 Учебная практика	Авиационная техническая база колледжа Слесарные и Электромонтажные 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 электрообеспечения, 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 электрообеспечения, 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.
<b>Общепрофессиональная подготовка</b>			
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"> <li>- установка для определения скорости скольжения тела по наклонной плоскости;</li> <li>- установка для определения ускорения свободного падения;</li> <li>- установка для изучения архаического движения твердого тела;</li> <li>- установка для определения вязкости жидкости методом Стокса;</li> <li>- установка для исследования собственных колебаний струны методом резонанса;</li> <li>- установка для измерения скорости звука в металлическом стержне;</li> <li>- установка для определения показателя преломления;</li> <li>- установка для исследования электростатического поля при помощи электролитической ванны;</li> <li>- установка для изучения закона Ома для участка цепи;</li> <li>- установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний;</li> <li>- установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы;</li> <li>- установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом;</li> <li>- установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы;</li> <li>- установка для исследования дифракции света;</li> <li>- установка для изучения фотоэффекта;</li> <li>- установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках;</li> <li>- установка для изучения опыта Франка и Герца.</li> </ul> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрационный комплект по электродинамике;</li> <li>- постоянные магниты;</li> <li>- мультиметр цифровой;</li> <li>- демонстрационный набор по электричеству;</li> <li>- трансформатор;</li> <li>- барометр;</li> </ul>
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"> <li>- установка для изучения закона Ома для участка цепи;</li> <li>- установка для изучения затухающих электромагнитных колебаний;</li> <li>- установка для определения фокусного расстояния собирающей линзы;</li> <li>- установка для определения показателя преломления стекла интерференционным методом;</li> <li>- установка для определения длины световой волны с помощью бипризмы;</li> <li>- установка для исследования дифракции света;</li> <li>- установка для изучения фотоэффекта;</li> <li>- установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках;</li> <li>- установка для изучения опыта Франка и Герца.</li> </ul> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрационный комплект по электродинамике;</li> <li>- постоянные магниты;</li> <li>- мультиметр цифровой;</li> <li>- демонстрационный набор по электричеству;</li> <li>- трансформатор;</li> <li>- барометр;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- термометр;</li> <li>- весы технический;</li> <li>- машина электрофореза;</li> <li>- модель двигателя внутреннего сгорания;</li> <li>- модель для демонстрации линий магнитного поля;</li> <li>- электрометр с принадлежностями.</li> </ul> <p>Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Классическая физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Молекулярная физика»;</li> <li>- стенд «Вопросы и ответы. Геометрическая оптика».</li> </ul>
9	<p>ОУД.06 Химия</p> <p>Кабинет химии (Кабинет № 223)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Многофункциональный мультимедийный комплекс – 1 шт.</li> <li>2. Комплект таблиц, плакатов.</li> <li>1. Лабораторные столы – 15 шт.;</li> <li>2. Вытяжной шкаф – 1 шт.;</li> <li>3. Прибор для определения эквивалента сложного вещества – 1 шт.;</li> <li>4. Универсальный ионномер ЭВ-74 для определения степени и константы гидролиза – 1 шт.;</li> <li>5. Прибор для определения электропроводности растворов – 1 шт.;</li> <li>6. Прибор для определения скорости химической реакции – 1 шт.;</li> <li>7. Прибор для определения коррозии железа в контакте с углеродом – 1 шт.;</li> <li>8. Стеклоянная химическая посуда и реактивы</li> <li>11. Прибор для определения эквивалента простого вещества – 1 шт.;</li> <li>12. Весы PS600/C/2 Radwag – 1 шт.;</li> <li>13. Весы AS 220/C/2 Radwag – 1 шт.;</li> <li>14. Колуметр АНИОН 4120 – 1 шт.;</li> <li>15. Ионномер АНИОН 4111 – 1 шт.;</li> <li>16. Аквадистиллятор АУДа-4(СЭМО) – 1 шт.;</li> <li>17. Колбонагреватель LOP LN-150 – 1 шт.;</li> <li>18. Плита нагревательная LOP LN-402 – 1 шт.;</li> <li>19. Аппарат для разгонки АРН-ЛДВ-03 – 4 шт.</li> </ul>
10	<p>ОУД.07 Биология</p> <p>Кабинет биологии (Кабинет 417)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Демонстрационный шпиль;</li> <li>2. Стенды;</li> <li>3. Макеты;</li> <li>4. Плакаты;</li> <li>5. ТСО;</li> <li>6. Музыка</li> </ul>
11	<p>ОУД.08 Астрономия</p> <p>Кабинет физики (Кабинет 147)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийный комплекс</li> <li>2. Стелы электроизмерительные приборы – 1 шт.;</li> <li>3. Демонстрационный щит: условные обозначения приборов – 1 шт.;</li> <li>4. Комплект демонстрационного оборудования по физике</li> </ul>
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	Схемы; 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



*(Handwritten signature)*

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

подпись

## 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 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	Сведения о дополнительном профессиональном образовании за период реализации ООП, стажировки, год	Время работы (мес/г) в организации, соответствующей области профессиональной деятельности, должность
1	2	3	4	5	6
1.	Антипов Владимир Николаевич	Материаловедение Метрология, стандартизация и подтвержденные качества Техническая эксплуатация авиационного оборудования	СПО 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 ЕГИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН», 2017	Зам.начальника отдела, ФГУП «Федеральный космический центр «Байконур» 06.2002-10.2008 АО «ГСС» 11.2017, механик
2.	Бабкина Федоровна Нина	Математика: алгебра и начала математического анализа Математика Техническая механика	Высшее по специальности физика, квалификации - преподаватель	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
3.	Райков 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 педагогической деятельности», 2017	Комплектовщик, механик, ЗАО «Домодельово Джет Сервис» 07.2004-02.2005

4.	Байкова (Арумжан) Елена Геннадьевна	Информатика	СПО по специальности экономиста и бухгалтерский учет, квалификация-бухгалтер Высшее по специальности бухгалтерский учет, анализ и аудит, квалификация- экономист Высшее по специальности физика, квалификация-учитель	-	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	ЗНИИТМАШ инженер с 09-1976-11.1976 Завед №2 ТПО им. 50-летия СССР инженер-технолог 12.1976-05.1979
5.	Блохинов Александр Сергеевич	Физика Астрономия	Высшее по специальности физика, квалификация-учитель	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО»		
6.	Босынова Алла Анатольевна	Инженерная графика	Высшее по специальности оборудование и технологии термической обработки металлов, квалификация - инженер-металлург	Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ИПРО "Инновационные процессы и их экспертиза в контексте модернизации общего образования", 2016	ЗНИИТМАШ инженер с 09-1976-11.1976 Завед №2 ТПО им. 50-летия СССР инженер-технолог 12.1976-05.1979	
7.	Бычкин Вячеслав Михайлович	Метрология, стандартизация и подтверждение качества Материаловедение	СПО по специальности эксплуатации и наладка станков с программным управлением, квалификация - техник – механик Высшее по специальности Машиностроение, квалификация - инженер-проектировщик машиностроительных дисциплин	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017	АО «ГСС» 11.2017, механик	
8.	Бычкова Наталья Аркадьевна	Летательные аппараты и двигатели	Высшее по специальности динамика полета и управление, квалификация - инженер-физик	Стажировка АО «ГСС» стажировка, 2019	Инженер, старший инженер, Депо-исследовательский институт 08.1977-12.1993 Ведущий инженер, главный специалист, ГосНИИ ГА 12.1993-07.2002 Зам.начальника управления, ФГУП «Российская самолетостроительная корпорация «МИГ» 08.2002-09.2004 Консультант отдела воздушных судов, советник (начальник отдела), Межгосударственный авиационный комитет 09.2004-08.2017 АО «ГСС» 11.2019, механик	
9.	Галиева Абдурахимовна Галия	Экономическая отрасль	Высшее по специальности экономика, организация и планирование строительства, квалификация - инженер-строитель	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Экономист, Промышленный трест «Стройиндустрия» 08.1981-12.1982 Старший инженер, трест «Исслед-куль-ремстрой» 01.1984-12.1986	



10.	Горбатенко Евгений Леонидович	Физическая культура	Высшее по специальности командная физическая подготовка и спорт, квалификация - 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	Ст.экономист, экономист, РПО СЦМК «Карьерастеплокоммуэнергетого» 12.1986-11.1988 Начальник группы, трест «Ортеккоммунрремхоз» 11.1988-01.1989 Экономист, ЦМК-401 треста «Чуйпрохстрой» 01.1989-10.1990 И.о. начальника планово-экономического отдела, трест «Исык-Куль-ремстрой» 10.1990-09.1991 Ведущий экономист, СУ «Молодотмонгажстрой» 09.1991-10.1993 Гл.бухгалтер, МП «АСИА» 11.1993-02.1996
11.	Данилов Александр Геннадьевич	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
12.	Драздова Мария Геннадьевна	Физическая культура	СПО по специальности менеджер, квалификация -менеджер Высшее по специальности менеджер, квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
13.	Евдокимова Марина Валерьевна	Русский язык	Высшее по специальности педагогика и методика начального образования, квалификация - учитель начальных классов, педагог дошкольного образования	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» ФГБОУ ДПО «Институт развития дополнительного профессионального образования», 2017	
14.	Ермильшвецкая Галина Степановна	Русский язык литература	Высшее по специальности русский язык и литература, квалификация – учитель русского языка и литературы средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно – коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
15.	Завьялова Светлана Олеговна	Иностранный язык	Высшее по специальности французский язык, квалификация - учитель французского языка	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно – коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
16.	Золоткова Елена Александровна	Информатика	Высшее по специальности вычислительные машины, комплексы,	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО»	Техник ст.техник, инженер, инженер-экономист, НИИ

17.	Иванов Сергей Квипильянович	Основы философии История Социальная психология	СПО по специальности Металлообработка выпускающие станки и автомобильские линии, квалификация - техник – механик Высшее по специальности история и педагогика, квалификация - учитель истории и обществоведения, методист по воспитательной работе	системы и сети, квалификация инженер-системотехник	«Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	авиационного оборудования 09.1985-09.1996
18.	Ивulichина Светлана Владимировна	Техническая механика Математика: алгебра и начала математического анализа	Высшее по специальности двигатели ДА, квалификация - инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Инженер, КБ машиностроения 08.1989-02.1992	
19.	Казанова Альбина Ивановна	Физическая культура	Высшее по специальности физическое воспитание, квалификация - учитель физической культуры, воспитатель детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017		
20.	Карасова Елена Александровна	Безопасность жизнедеятельности и Безопасность на воздушном транспорте	Высшее по специальности промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	АО «ГСС» 11.2017, механик	
21.	Карева Елена Евгеньевна	Химия	Высшее по специальности «Биология» с догоспитальной специализацией «Химия», квалификация - учитель биологии и химии	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» "Информационные технологии в управлении образовательной организацией", 2017 Стажировка ООО «Комплексная производственная база «Взлет», 2017	Техник-лаборант, ЗАО «Тетсон Рихтер – Рус» с 10.2012 – 10.2012. ООО «Комплексная производственная база «Взлет», 11.2017	
22.	Карпенко Оксана Руслановна	Физическая культура	Высшее по специальности Физическая культура и спорт, квалификация - педагог	Повышение квалификации ФГБОУ ВПО МО «Академия социального управления» «Развитие профессиональных компетенций педагога допальной образовательной организации» 2016		
23.	Кирилов Александр Иванович	Приборное оборудование воздушных судов (ВС)	Высшее по специальности радиотехника, квалификация радиоинженер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «Иститут развития допосредственного профессионального развития», 2017 «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности» Стажировка преподавателей профессионального цикла в АО «ГСС», 2017	Инженер, НИИ радиопрофики им.Растветкина 09.1981-06.1982 АО «ГСС» 11.2017, механик	
24.	Киселева Оксана	Экономика	СПО по специальности Экономика,	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО		

Сергеева	отрасли	бухгалтерский учет и контроль, квалификация - бухгалтер Высшее по специальности финансы и кредит, квалификация - экономист	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Переподготовка АНО ДПО «Санкт-Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки» «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения». «Преподаватель среднего профессионального образования», 2018	Переподготовка ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Преподаватель в сфере СПО», 2016 ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Преподаватель в сфере ВО», 2017 Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ППРО, 2016 «Философия и методология научного познания» ЧОУ ДПО «Смарт Консалт» «Эффективное дистанционное обучение на практике», 2016 «Ракурс» «Профессиональный онлайн-преподаватель. Мастер виртуальной общины и организатор виртуальных команд», 2016 ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Стратегия общения и способы урегулирования конфликтов в образовательной организации», 2017	Распределитель, резьюбилизировщик, завод Егорьевский «Комсомолец» 03.1968-10.1968 Т.инженер, Московское производственное объединение рыбной промышленности, 02.1986-06.1994 Т.инженер, Коломенский рыбхоз «Осенка» 06.1994-09.1995 Директор предприятия, ТОО «Осетка-рыба» 09.1995-07.1996
25. Кормилицина Ольга Васильевна	Основы философии	Высшее по специальности теплоэнергетике и энергетика, квалификация - инженер-строитель	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Переподготовка АНО ДПО «Санкт-Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки» «Педагог среднего профессионального образования. Теория и практика реализации ФГОС нового поколения». «Преподаватель среднего профессионального образования», 2018	Переподготовка ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Преподаватель в сфере СПО», 2016 ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Преподаватель в сфере ВО», 2017 Повышение квалификации ФГАОУ ДПО АПК и ППРО, 2016 «Философия и методология научного познания» ЧОУ ДПО «Смарт Консалт» «Эффективное дистанционное обучение на практике», 2016 «Ракурс» «Профессиональный онлайн-преподаватель. Мастер виртуальной общины и организатор виртуальных команд», 2016 ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Стратегия общения и способы урегулирования конфликтов в образовательной организации», 2017	Распределитель, резьюбилизировщик, завод Егорьевский «Комсомолец» 03.1968-10.1968 Т.инженер, Московское производственное объединение рыбной промышленности, 02.1986-06.1994 Т.инженер, Коломенский рыбхоз «Осенка» 06.1994-09.1995 Директор предприятия, ТОО «Осетка-рыба» 09.1995-07.1996
26. Крюкова Галина Владимировна	Математика	Высшее по специальности - учитель математики средней школы	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Распределитель, резьюбилизировщик, завод Егорьевский «Комсомолец» 03.1968-10.1968 Т.инженер, Московское производственное объединение рыбной промышленности, 02.1986-06.1994 Т.инженер, Коломенский рыбхоз «Осенка» 06.1994-09.1995 Директор предприятия, ТОО «Осетка-рыба» 09.1995-07.1996
27. Кувшинов Анатолий Владимирович	Учебная практика	Высшее по специальности техническая эксплуатация автомобильного оборудования, квалификация - инженер-электрик	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	«ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Распределитель, резьюбилизировщик, завод Егорьевский «Комсомолец» 03.1968-10.1968 Т.инженер, Московское производственное объединение рыбной промышленности, 02.1986-06.1994 Т.инженер, Коломенский рыбхоз «Осенка» 06.1994-09.1995 Директор предприятия, ТОО «Осетка-рыба» 09.1995-07.1996

28.	Кутузов Сергей Михайлович	Радиоспектронное оборудование воздушных судов	Высшее по специальности радиоспектронное авиационное оборудование, радиоинженер Высшее по специальности управление воинскими частями и соединениями, квалификация специалист в области управления	Стажировка АО «ГСС», 2019	Технический директор, ПООТ «Веста-2» 07.1996-11.1997 Начальник цеха, НПО «Димекс» 11.1997-02.1998 Исполнительный директор, ООО «Путьсар» 03.1999-07.1999 АО «ГСС» 11.2017, механик
29.	Лаврентьев Олег Филасьевич	Физическая культура	Высшее по специальности педагогика и психология, квалификация - педагог-психолог	Повышение квалификации ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет» «Содержание и методика преподавания физической культуры», 2017 ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Руководитель проектов, ОАО «Авиационные преаэродромы» 08.2015-01.2017 АО «ГСС» 03.2019, механик
30.	Легуновская Антонина Алексеевна	Информатика	Высшее по специальности автоматизированные системы управления, квалификация - инженер-системотехник	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Техник, ст.техник, Московский институт электронного машиностроения (04.1984-01.1986) Инженер, Московский НИИ приборной автоматики 04.1986-09.1987
31.	Лякин Владимир Валентинович	Физическая культура	Коллежский педагогический институт, 1989, физическая культура, учитель физической культуры, воспитатель детских интернатных учреждений	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Тренер-преподаватель, профком Егорьевского завода «Комсомолец» 10.1984-10.1987
32.	Милиева Татьяна Владимировна	Иностраный язык	Высшее по специальности английский и немецкий языки, квалификация - учитель английского и немецкого языков	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
33.	Миськова Диана 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	Тренер по баскетболу, Егорьевский металлуржский комбинат, с 01.1970-12.1972 Инструктор-методист производственной гимнастики, Егорьевский хлопчатобумажный комбинат, с 12.1972-09.1974

34.	Мишунин Владимир Александрович	Безопасность жизнедеятельности и	СПО по специальности Техническая эксплуатация самолетов и авиадвигателей, квалификация - техник – механик Высшее по специальности эксплуатации самолетов и авиадвигателей, квалификация - инженер - механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	Стажёр, аэромеханик, инженер, АТБ Домодедовского областного авиотряда 02.1969-03.1976 АО «ГСС» 11.2017, механик	
35.	Монахова Светлана Валерьевна	Инженерная графика	Высшее по специальности «Менеджмент», квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019	АО «ГСС» 03.2019, механик	
36.	Набойкина Татьяна Ильинична	Автоматика и управление	Высшее по специальности электронные вычислительные машины, квалификация - инженер-системотехник	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	Аэтехник, инженер, АТБ Актобинского авиатрйда 10.1981-08.1984 Инженер-конструктор, Егорьевский завод «Комсомолец» 10.1984-08.1998 АО «ГСС» 11.2017, механик	
37.	Носов Аркадий Васильевич	Детальные аппараты и двигатели	Высшее по специальности самолетостроение, квалификация - инженер- механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019	Конструктор, КТБ 07.1970-07.1973 АО «ГСС» 03.2019, механик	
38.	Онопко Людмила Владимировна	Социальная психология	СПО по специальности культурно-просветительная работа, квалификация - клубный работник, руководитель самодеятельного хора Высшее по специальности русский язык и литература, квалификация -учитель русского языка и литературы средней школы	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017		
39.	Петрова Юлия Анатольевна	Физика Техническая механика	Высшее по специальности промышлленное и строительство, квалификация - инженер	Переподготовка МПТУ «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИР ДПО»	АО «ГСС» 03.2019, механик	

		Астрономия		«Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2019	
40.	Путелина Ирина Александровна	История	Высшее по специальности и промышленное и гражданское строительство, квалификация - инженер-строитель	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Переподготовка АНО ДПО «Санкт-Петербургский университет» повышения квалификации и профессиональной подготовки «Педагогическое образование: Преподаватель истории в СПО», 2018	Нормировщик, инженер, ст. инженер, производитель работ, зам. директора по социальным вопросам, быту и культуре, Горьковская типография 05.1973-05.1993
41.	Родонов Валерий Александрович	Экологические основы природопользования Охрана труда	Высшее по специальности эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, квалификация – инженер - механик	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	Авиамеханик, авиатехник, АТБ Домодедовского объединенного авиаотряда МОЛТУ ГА 02.1974-09.1976 Стрелок ВОВР, авиатехник, Горьковский учебный авиационный центр ЛОССАФ 10.1976-05.1983 АО «ГСС» 11.2017, механик
42.	Рязанов Станислав Юрьевич	Физика Цифровые технологии электронных авиационных систем	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	АО «ГСС» 11.2017, механик
43.	Савельев Евгений Александрович	Техническая эксплуатация авиационного оборудования Электрооборудование воздушных судов (ВС)	Высшее по специальности эксплуатация самолетов и двигателей, квалификация – инженер-механик	Повышение квалификации ФГБОУ ДПО «ИРДПО» «Информационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	Авиатехник, Горьковский объединенный авиаотряд 05.1974-06.1977 АО «ГСС» 11.2017, механик
44.	Смирнова Марина Александровна	Обществознание (ВС)	Высшее по специальности экономика и управление в городском хозяйстве, квалификация - экономист - менеджер	Переподготовка МПП У «Преподаватель», 2017 Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017	
45.	Титова Анастасия Сергеевна	Основы безопасности жизнедеятельности	Высшее по специальности государственное и муниципальное управление, квалификация - менеджер	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии	АО «ГСС» 11.2017, механик

		и Метрология, стандартизации и подтверждение качества Материаловедение		в педагогической деятельности», 2017 Стажировка АО «ГСС», 2017	
46.	Холодова Наталья Викторовна	Иностранный язык	Высшее по специальности английский и французские языки, квалификация - учитель английского и французского языков	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «Информационно – коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017 ЧУ ДПО «Учебный центр «КомпТ Лант» по Дополнительной профессиональной программе повышения квалификации преподавателей авиационных учебных центров по методике преподавания авиационного технического английского языка. Модуль 3 – «Методика преподавания авиационного технического английского языка», 2018	
47.	Хоркина Татьяна Алексеевна	Химия Биология	Высшее по специальности биология и химия, учитель биологии и химии	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
48.	Хренова Людмила Юрьевна	ОБЖ Информатика	Высшее по специальности бухгалтерский учет, анализ и аудит, квалификация - экономист	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
49.	Чашинкин Евгений Сергеевич	Авиационное законодательство	Высшее по специальности истории и обществоведение, квалификация - учитель истории и обществоведения средней школы	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
50.	Чирков Александр Николаевич	Информатика	СНО по специальности средства механизации и автоматизации, квалификация - техник Высшее по специальности менеджмент, квалификация бакалавр	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	
51.	Чиркова Марина Борисовна	Инженерная графика	Высшее по специальности строительные и дорожные машины и оборудование, квалификация - инженер - механик	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в педагогической деятельности», 2017	Слесарь-электромонтажник, Дмитриевский завод/ фрезерных станков 06.1985-03.1986
52.	Чистюга Татьяна Васильевна	Авиационное законодательство Экономика отрасли	Высшее по специальности экономика и организации воздушного транспорта, квалификация - инженер-экономист	Повышение квалификации ФТБОУ УДПО «ИРДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 Стажировка ДОМОДЕДОВО PASSENGER TERMINAL ЦАО 2018г.	Инженер-экономист, ВНИИ «Синдаль» 09.1974-04.1975 ДОМОДЕДОВО PASSENGER TERMINAL ЦАО, 2018

53.	Шустова Дарья Сергеевна	Инострантный язык	Высшее по специальности иностранный язык, квалификация - учитель английского и немецкого языков	Повышение квалификации ФГБОУ УДПО «ИрДПО» «Информационно-коммуникационные технологии в управлении образовательной организацией», 2017 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 библиотечного фонда организации, печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой, указанной в рабочих программах дисциплин по специальности 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов на 2019-2020 учебный год на базе основного 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		
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., Воинова Т.М. Русский язык: Учебник для СПО.-5-е изд. - М.: Академия, 2018.- 416 с.</p>	<p>Ермильшва Т.С. Русский язык: Метод. пособие, 2015</p>	<p>РУССКИЙ ЯЗЫК Декант П. А., Самсонов Н. Б.; 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 Любачева Н. А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p> <p>РУССКИЙ ЯЗЫК. ЛЕКСИКОЛОГИЯ. ФРАЗЕОЛОГИЯ. ЛЕКСИКОГРАФИЯ. ФОНЕТИКА. ОРФОЭПИЯ. ГРАФИКА. ОРФОГРАФИЯ, Любачева Н. А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online.ru)</p>	
2.	ОУД.02	Литература	<p>Литература: Учебник для СПО./Под ред. Л. А.Оберихиной. - 16-е изд. - М.: Академия, 2018. - 656 с.</p>		<p>ЛИТЕРАТУРА. Учебное пособие для СПО Красноярский В. Г., Дегенев А. В. ; под общ. ред. Краковского В.Г., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online</p> <p>ЛИТЕРАТУРА. ХРЕСТОМАТИЯ. РУССКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ДРАМА (10-11 КЛАССЫ). Учебное пособие для СПО, Сост. Сафонов А. А., Под ред. Сафоновой М.А., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-online</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)</p>	
3.	ОУД.03	Иностраный язык	<p>Planet of English: Учебник английского языка для учреждений СПО/Л.Т. Везюровайная 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 СПЕЦИАЛИСТОВ Вайткова И. Л., Даниленко Е. С., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» biblio-</p>	

			Planet of English: Учебник английского языка для учреждений СПО/Г.Т. Безжуровская и др. - 3-е изд. - М.: Академия, 2018. - 256 с.		online.ru) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (A1-B1+) Айтон В. Ф., Айто- ва В. М., Кади С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузьменкова Ю. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ КОМПЕТЕНЦИИ (A2-B2) Иваголенская А. С., Кожарская Е. Э.; Под ред. Поду- биченко Л.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> )
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. Хейфейна. - Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. ИСТОРИЯ ДРЕВНЕГО МИРА И СРЕДНИХ ВЕКОВ Лигулько Г. Н., Полюхаго Ю. Н., Степанов Е. С., Шипкин В. В.; Под ред. Литувилько Г. Н. : Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> )
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.Л.Боголюбова.- 5-е изд. - М.: Просвещение, 2018. - 335 с. Важенин А.Г. Обществознание: Учебник для СПО.-6-е изд. - М.: Академия, 2017. - 528 с.		ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ. Учебник для СПО, Федоров Б. И.; под ред. Федорова Б.И. Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ. В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО, под ред. Агафоновой Н.В., Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 5-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО, под ред. Агафоновой Н.В., Юрайт, 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Карпова Д.И. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы. - Егорьевск: ЕАТК - филиал МГТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Карпова Д.И. Тексты лекций по дисциплине «Обществознание». - Егорьевск: ЕАТК - филиал МГТУ 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)/Ш.А. Алимов и др. - М.: Просвещение, 2018. - 464 с. Геометрия 10-11 класс (базовый и профильный уровни): Учебник /Д.С. Атанасян и др. - М.: Просвещение, 2018. - 255 с.	Крюкова Г.В. Математика: Метод. пособие, 2015	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 ( <a href="http://сайт">сайт</a> )-URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> Крюкова Г.В. Математика. Учебное пособие. - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Крюкова Г.В. Математика «Дифференциальное исчисление» Учебное пособие. Часть 1. - Егорьевск: ЕАТК- филиал МГТУ ГА, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)

7.	ОУПД.02	Информатика	Гарялов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО.-М.: Юрайт, 2018.- 383с.	Гарялов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гарялов, 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: <a href="https://biblio-online.ru/bscode/433276">https://biblio-online.ru/bscode/433276</a>
8.	ОУПД.03	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессиональ-ных специальностей технического профиля: Учебник.- М.: Академия, 2018.- 448 с.	Методические указания для выполнения лабора-торных работ по физике для курсантов 1 курса Вопросы для подготовки к экзамену по физике для курсантов 1 курса <a href="https://cloud.mail.ru/public/3RZHN3ZU7KKID">https://cloud.mail.ru/public/3RZHN3ZU7KKID</a>
9.	ОУД.06	Химия	Габриелян О.С. Химия 10 класса (базовый уро-вень): Учебник.- М.: Просвещение, 2018.- 127 с. Габриелян О.С. Химия 11 класса (базовый уро-вень): Учебник.- М.: Просвещение, 2018.- 127 с. Ерохин Ю.М. Химия : Учебник для СПО. –М.: Академия, 2019.- 496 с.	Физика. Учебник и практикум для СПО <a href="https://biblio-online.ru/viewer/bzka-436537#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/bzka-436537#page/1</a> Таршин, А. П. Органическая химия в рисунках, таблицах, схемах : учебное пособие для среднего профес-сионального образования / А. П. Таршин. — 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: <a href="https://biblio-online.ru/bscode/438955">https://biblio-online.ru/bscode/438955</a> Суворов, А. В. Общая и неорганическая химия. Воп-росы и задачи : учебное пособие для среднего про-фессионального образования / А. В. Суворов, А. Б. Никольский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 309 с. — (Профессио-нальное образование). — ISBN 978-5-534-07903-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bscode/442100">https://biblio-online.ru/bscode/442100</a>
10.	ОУД.07	Биология	Биология. 10 класс. Базовый уровень: Учебник./ Под ред. Д.К.Беляева, 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 про-фессионального образования / В. Н. Дрыгина [и др.] ; под редакцией В. Н. Дрыгина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 378 с. — (Профессио-нальное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bscode/433339">https://biblio-online.ru/bscode/433339</a> Нахаева, В. И. Биология: гнетика. Практический курс : учебное пособие для среднего профессиональ-ного образования / В. И. Нахаева. — 2-е изд., пере-раб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07034-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bscode/441847">https://biblio-online.ru/bscode/441847</a> <a href="https://mihajkov.kharkov.ua">https://mihajkov.kharkov.ua</a>
11.	ОУД.08	Астрономия	Астрономия: Учебник для СПО. Под ред. Т.С. Фещенко.- М.: Академия, 2018.- 256 с.	Методические рекомендации по выполнению прак-тических работ по астрономии для курсантов 1 курсан

					<a href="https://cloud.mail.ru/public/B7U/SNWC1Gm3N">https://cloud.mail.ru/public/B7U/SNWC1Gm3N</a> Астрономия. Учебное пособие для СПО <a href="https://biblio-online.ru/viewer/astrolomija-429393#page/1">https://biblio-online.ru/viewer/astrolomija-429393#page/1</a>
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. Длужная подготовка: Учебник для СПО/Е.Ф. Жданкина, И.М. Дюбрилин. - М.: Юрайт, 2019. - 125 с.		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. Королев, 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: <a href="https://biblio-online.ru/bookcode/429816">https://biblio-online.ru/bookcode/429816</a> 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. Королев, 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: <a href="https://biblio-online.ru/bookcode/442509">https://biblio-online.ru/bookcode/442509</a>
13.	ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	Косолапова Н.В. ОБЖ: Учебник для СПО - 5-е изд. — М.: Академия, 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: <a href="https://biblio-online.ru/bookcode/436500">https://biblio-online.ru/bookcode/436500</a>
14.	ОГСЭ.01	Основы философии	Кочеров С.Н., Сидорова Д.Д. 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. Дмигтов В.В., Демченко Л.Д. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) Философия. 2 издание. Учебник для СПО. Туревич П.С. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a> ) 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)
15.	ОГСЭ.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 Д.О.-		Электронный учебно - методический комплекс по дисциплине «Основы философии» (режим доступа <a href="https://cloud.mail.ru/public/SoG0v/NUYv8DmX">https://cloud.mail.ru/public/SoG0v/NUYv8DmX</a> ) История России XX - вв. XXI века. Учебник для СПО. Под редакцией Семенинковой Л.И. М., Юрайт 2019 г. История России для технических специальностей. Учебник для СПО. Под редакцией Зусва М.Н., Чер-

			М.: Юрайт, 2018. - 270 с.		победа А.А. М., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">vblbio-online.ru</a> )
16.	ОГСЭ.03	Иностранный язык	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. Голубев А.П. Английский язык: Учебник для СПО. - 17 изд. - М.: Академия, 2018. - 336 с.	Миняева Т.В., Холодова Н.В. Английский язык: Справочник по фонетике и грамматике, 2015 Минаева Т.В., Холопова М.Н. Английский язык: Сборник текстов для чтения, 2015 Холопова М.Н., Холодова Н.В. Английский язык: Тексты для вне-аудиторного чтения, 2015 Холодова Н.В., Шротова 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, Бадикова Н. Д., Лавченко Е. С. Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">vblbio-online.ru</a> ) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (А1-В1+) Айтов Р. Ф., Айтова В. М., Калд С. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">vblbio-online.ru</a> ) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК + АУДИОЗАПИСИ В ЭБС Кузьменкова Ю. В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">vblbio-online.ru</a> ) АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ КОЛЛЕДЖЕЙ (А2-В2) Изволенская А. С., Кожарская Е. Э.; Под ред. Палубченко Л.В., Юрайт 2019 г. (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="#">vblbio-online.ru</a> )
17.	ОГСЭ.04	Финансовая культура	Жагакина Е.Ф. Финансовая культура. Лыжвая подготовка: учеб. пособие СПО.-М.: Юрайт, 2019.- 125с. Муллер А.Б. и др. Финансовая культура: учебник и практикум СПО.- М.: Юрайт, 2018. - 424с.		Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 2. Олимпийские зимние игры : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. 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: <a href="https://vblbio-online.ru/bookcode/429816">https://vblbio-online.ru/bookcode/429816</a> Теория и история физической культуры и спорта в 3 т. Том 1. Игры олимпиад : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. 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: <a href="https://vblbio-online.ru/bookcode/442509">https://vblbio-online.ru/bookcode/442509</a>
18.	ОГСЭ.05	Административное 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). Пособие: Тексты лекций по дисциплине «Административное зако-

				<p>по-детельство» (режим доступа внешнее обьлко ЕАТК)</p> <p>Учебники:  <b>МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОЗДУШНОЕ ПРАВО.</b> Учебник для бакалавриата и магистратуры, под ред. Травникова А.И., Абшидзе А.Х., Юрайт 2019(режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)</p> <p>Методические рекомендации:  Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы, (режим доступа внешнее обьлко ЕАТК); Методические рекомендации по выполнению практической работы работы, (режим доступа внешнее обьлко ЕАТК).</p> <p>Пособия:  Тексты лекций по дисциплине «Социальная психология», «Человеческий фактор» (режим доступа внешнее обьлко ЕАТК)</p> <p>Учебники:  Саргачев С. В., Чернышова О. В. <b>СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. ПРАКТИКУМ</b> 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)  Чернова Г. Р. <b>СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ</b> 2-е изд., испр. и доп. Учебник для СПО, Юрайт 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="http://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)</p>
19.	01СЭ.06 Социальная психология	Журавлев А.Л., Соснина В.А. <b>Социальная психология: Учеб. пособие.</b> -2-е изд., перераб и доп. - М.: ФОРУМ, 2018. -496с.		<p>Учебники:  Богомолов И.В. <b>Математика. Учебник для СПО.</b> - М.: Юрайт, 2018.  Ч.1. - 283с.  Богомолов И.В. <b>Практические занятия по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО.</b> - М.: Юрайт, 2018.  Ч.2. - 217с.</p> <p>Богомолов И.В., Самойленко П.И. <b>Математика: Учебник для СПО.</b> -5-изд. -М.: Юрайт, 2018. - 396с.</p> <p>Бабкина П.Ф. <b>Математика: Методические указания по выполнению практических заданий,</b> 2017</p>
20.	ЕН.01 Математика	Богомолов И.В. <b>Практические занятия по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО.</b> - М.: Юрайт, 2018. Ч.1. - 283с. Богомолов И.В. <b>Практические занятия по математике в 2-х частях: Учебное пособие для СПО.</b> - М.: Юрайт, 2018. Ч.2. - 217с.	Григорьев В.П., Душневский Ю.А. <b>Элементы высшей математики: Учебник.</b> - 10-е изд. - М.: Академия, 2014. - 320 с. (Профессиональное образование).	<p>Учебники:  Богомолов И.В. <b>Математика. Учебник для СПО.</b> - М.: Юрайт, 2019. 5-е изд. 401 стр.  ISBN 978-5-534-07878-7 Текст: электронный// ЭБС Юрайт (сайт).-URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a>  Пособия:  Бабкина П.Ф. <b>Математика. Методические указания по выполнению практических заданий.</b> Егорьевск, 2017. 53 с. (режим доступа внешнее обьлко ЕАТК)  Крюкова Г.В. <b>Математика. «100предельный интеграл. Основные методы интегрирования.»</b> Учебное пособие. ЕАТК. 2018. 17 с. (Режим доступа внешнее обьлко ЕАТК)  Крюкова Г.В. <b>Математика «Дифференциальное исчисление» Часть 2.</b> ЕАТК 2018. 15 с. (Режим доступа внешнее обьлко ЕАТК)</p>
21.	ЕН.02 Информатика	Гаврилов М.В. <b>Информатика и информационные технологии: Учебник для СПО.</b> – Изд. 4-е.- М.: Юрайт, 2018. - 383 с.		<p>Профимов, В. В. <b>Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Профимов ; 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. — <a href="https://urait.ru/satalog/437127">https://urait.ru/satalog/437127</a></b></p> <p>Профимов, В. В. <b>Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Профимов ; ответственный редактор В. В. Про-</b></p>

				<p>Физиков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. <a href="https://uait.pl/salidog/437129">https://uait.pl/salidog/437129</a></p> <p>Роддионов, В. Н. Физика для колледжей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Роддионов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10835-4. <a href="https://uait.pl/salidog/431666">https://uait.pl/salidog/431666</a></p> <p>Корытский, Д. М. Экологические основы природопользования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. М. Корытский, Е. В. Плотникова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10303-8. <a href="https://uait.pl/salidog/442487">https://uait.pl/salidog/442487</a></p> <p>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. <a href="https://uait.pl/salidog/433289">https://uait.pl/salidog/433289</a></p> <p>Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. Д. Абраменко, А. В. Пятрок. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. <a href="https://uait.pl/salidog/442189">https://uait.pl/salidog/442189</a></p> <p>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: <a href="https://biblio-online.pl/bsodoc/442286">https://biblio-online.pl/bsodoc/442286</a></p>
22.	ЕН.03 Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессиональ и специальности технического профиля: Учебник. - М.: Академия, 2018. - (Начальное и среднее профессиональное образование). - 447 с.	Блюхитнов А.С., Петрова Ю.А. Физика: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	
23.	ЕН.04 Экологические основы природопользования	Лалигердин М.В. Обшая экология: Учебник. - М.: ФОРУМ, 2018. - 336с. Хван Т. А. Экологические основы природопользования: Учебник для СПО. - 6-е изд. - М.: Юрайт, 2018. - 253с.	Роддионов В. А. Экологические основы природопользования: Метод. рекомендации по изучению курса, 2016	
24.	ОИ.01 Электротехника	Кузювкин В.А., Филатов В.В. Электротехника и электроника: Учебник для СПО.-М.: Юрайт, 2018. — 431с. Данилов А. И. Обшая электротехника : Учебник СПО. — М. : Юрайт, 2018. Ч1. - 426с. Данилов А. И. Обшая электротехника : Учебник СПО. — М. : Юрайт, 2018. Ч2-251	Антипов В.Н. Электротехника: Метод. рекомендации по выполнению лабораторных работ, 2018	
25.	ОИ.02 Электронная техника	Кузювкин В.А. Электронная техника: Учебник СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 431с. Миловзоров О.В. и др. Основы электроники: Учебник СПО.- М.: Юрайт, 2018. - 344с.	Антипов В.Н. Электронная техника: Тексты лекций. - Ч.1,2, 2017	

26.	ОП.03	Инженерная графика	Чекаряев А.А. Инженерная графика: Учебник для СПО.- М.: ЮРАЙТ, 2018.-381с.	Циркова М.Б. Инженерная графика: Метод. указания по изучению курса, 2017	Выпителовский, И. С. Техническое черчение : учебник для среднего профессионального образования / И. С. Выпителовский. — 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: <a href="https://biblio-online.ru/boode/433511">https://biblio-online.ru/boode/433511</a>
27.	ОП.04	Материаловедение	Шошкин В.В. Материаловедение: Учебник для СПО.-3-е изд.- М.: Юрайт, 2018.-463с.	Бондаренко, Г. Г. Материаловедение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабалона, В. В. Рыбачко ; 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: <a href="https://biblio-online.ru/boode/433904">https://biblio-online.ru/boode/433904</a>	
28.	ОП.05	Техническая механика	Асадулина Е.Ю. Техническая механика: сопоставление материалов: Учебник и практикум для СПО.- 2-е изд, испр. и доп.- М.: Юрайт, 2018.-290с.	Олофинская В.П. Техническая механика. Курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий: Учеб. пособие.- 3-е изд.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014.- 294 с. Бабкина И.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. Заднепровский, В. А. Дегтягин ; под редакцией В. З. Гребенкина, Р. П. Заднепровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 390 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10337-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/boode/442527">https://biblio-online.ru/boode/442527</a>
					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: <a href="https://biblio-online.ru/boode/438271">https://biblio-online.ru/boode/438271</a>
					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: <a href="https://biblio-online.ru/boode/442523">https://biblio-online.ru/boode/442523</a>
					4. Техническая механика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Джамал, Е. А. Камойлов, А. И. Станкевич, Г. Ю. Чуркина. — 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: <a href="https://biblio-online.ru/boode/429793">https://biblio-online.ru/boode/429793</a>




					Бабкина Н.Ф. Техническая механика: Методические указания по проведению практических занятий, 2016 (режим доступа внешне об'явлено ЕАТЮ. <a href="https://eloud.mai.ru/public/771AD74nkYkY">https://eloud.mai.ru/public/771AD74nkYkY</a> доступ к электронному ресурсу Т.И. Набиркина. Автоматика и управление: Элементы автоматики. Методические указания по выполнению лабораторных работ. <a href="https://eloud.mai.ru/public/3vQW/DgW5gZLU3">https://eloud.mai.ru/public/3vQW/DgW5gZLU3</a> доступ к электронному ресурсу Шишмарев В.Ю. Типовые элементы систем автоматического управления. Шишмарев, В. Ю. Автоматика : 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. <a href="https://aida.ru/sallog/441331">https://aida.ru/sallog/441331</a>	
29.	ОП.06	Автоматика и управление	Шишмарев В.Ю. Автоматика: Учебник для СПО.- М.: Юрайт. 2018.-284с.			М56 Мещеряков, В. А. Метрология. Теория измерений : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Мещеряков, Е. А. Балсueva, Е. В. Швабoвaз : под общей редакцией Т. И. Мурышкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08652-2. — Текст : электронный // Эвс Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/437560">https://biblio-online.ru/bcode/437560</a>
30.	ОП.07	Метрология, стандартизация и поверждение качества	Сергеев А.Г. Метрология: Учебник и практикум для СПО. - 3-е изд. - М.: Юрайт, 2018. — 322 с. ... (профессиональное образование). Сергеев А.Г., Терехова В.В. Стандартизация и сертификация: Учебник и практикум для СПО. — М.: Юрайт, 2018.-323с.			Константинов, В. Д. Основы технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов: учебное пособие. — МГТУ ГА. 2017. Текст : электронный // - URL: <a href="http://skozde.mstuca.ru/handle/123456789/8356">http://skozde.mstuca.ru/handle/123456789/8356</a> Червяков Н.В. Основы технического обслуживания воздушных судов: учеб. пособие. - Самара: Изд-во САУ. ... 2015. Текст : электронный // - URL: <a href="https://yadi.sk/i/v9MZlml_dVmiQo">https://yadi.sk/i/v9MZlml_dVmiQo</a>
31.	ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	Смирнов И.Н. Основы теории технической эксплуатации деталей аппаратов [Текст]: учебник / И. Н. Смирнов, Ю. М. Чиночин. - Москва: МГТУ ГА: Инсофт. - 2015.			Каракени, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракени, 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 // Эвс Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433348">https://biblio-online.ru/bcode/433348</a>
32.	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для СПО.- М.: Кнорус, 2017.- 282 с.			Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техноферная 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 // Эвс Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/437964">https://biblio-online.ru/bcode/437964</a>

33.	ОП.10	Безопасность на воздушном транспорте	Уреева М.А. Организация и выполнение мероприятий по безопасности на авиатранспорте: Учебник для СПО. - М.: КНОРУС, 2019. - 298 с. - (Серия «Профессиональное образование»). Воздушный кодекс РФ и ФАП. 2016 Филин А.Д. и др. Организация обслуживания воздушного движения: Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 515с.		<p>Основные организации воздушного движения : учебник для вузов / А. Р. Бесстужин, А. Д. Филин, В. А. Санников ; под научной редакцией Ю. Г. Шарарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Специальст). — ISBN 978-5-534-06502-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/441985">https://biblio-online.ru/bcode/441985</a></p> <p>Организация обслуживания воздушного движения: учебник для среднего профессионального образования / А. Д. Филин, А. Р. Бесстужин, В. А. Санников ; под научной редакцией Ю. Г. Шарарова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 515 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07607-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442002">https://biblio-online.ru/bcode/442002</a></p>
34.	ОП.11	Охрана труда	Пачурин Г.В. Охрана труда: Методика расследования 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.		<p>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. — <a href="https://uait.ru/catalog/433759">https://uait.ru/catalog/433759</a></p> <p>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. — <a href="https://uait.ru/catalog/454706">https://uait.ru/catalog/454706</a></p> <p>Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — <a href="https://uait.ru/catalog/433281">https://uait.ru/catalog/433281</a></p>
35.	ОП.12	Экономика отрасли	Барышникова Н.А., Матеуш Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018. - 191с. Чтевишвили Д.Н., Хачадурова Н.В. Экономика организации: Учебное пособие. - Изд. 2-е. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 382с. Воздушный кодекс РФ и ФАП. 2016		<p>Учебники:</p> <p>Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: Учебник и практикум для СПО. - 2-е изд. // Юриет. Моксий М.С.-М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)</p> <p>Барышникова Н.А., Матеуш Т.А. Экономика организации: Учебное пособие для СПО. - М.: Юрайт, 2018 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)</p> <p>Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Р. Плетушова «Экономика предприятий»: Учебник- М: «Юрайт», 2019 (режим доступа ЭБС «Юрайт» <a href="https://biblio-online.ru">biblio-online.ru</a>)</p> <p>Чтевишвили Д.Н., Хачадурова Н.В. Экономика организации: Учеб. пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)</p> <p>Экономика гражданской авиации: Учебное пособие — М.: МГТУ ГА, 2014 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)</p>

ИПК.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов					
36.	МДК.01.01	Двигательные аппараты и двигатели	Кузнецов А.И. Основы конструкции и технической эксплуатации ВС: Учебник. - М.: Альфа, 2017.- 294 с. Ланштейн Г.И., Карустин Л.Н., Фельдман Е.Д. Основы конструкции авиационных двигателей: Учебник. - М.: Альфа, 2017.- 296 с.	Смирнова С.Д. и др. ДА и двигатели: Текст лекций. 2015	Смирнова С.Д. и др. ДА и двигатели: Текст лекций. 2015 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)	
37.	МДК.01.02	Цифровые технологии	Сажнев А.М. Цифровые устройства и микропроцессоры: Учебное пособие.- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2018.- 139с.	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	А.В. Кузин, М.А. Жваронков Микропроцессорная техника, 2004, Е.С. Денисов, А.Ш. Саляхова, Цифровая техника и электронные приборные системы 2013, К.В. Вишняков Цифровые технологии, 2019. Ссылка: <a href="https://cloud.mail.ru/file/31FG51Wu7ueso">https://cloud.mail.ru/file/31FG51Wu7ueso</a>	
38.	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. Барышников. Электрооборудование самолетов: издание 2 / А. П. Барышников, Ф. Г. Козлова -М.: Книзпо Третьяков, 2015. - 324 с.	«РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЁТА РР1-95В» Раздел 24 СИСТЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ» 2018 год (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Учебное пособие по конструкции самолёта РР1-95 А1А24 Система электрооборудования. 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)	
39.	МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов		Прилепский, Василий Андреевич ПТ6 Авиационные приборы: учеб. пособие / В.А. Прилепский. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2016. - 316 с.	<a href="https://cloud.mail.ru/file/53Xk/ZGfXSG2cW">https://cloud.mail.ru/file/53Xk/ZGfXSG2cW</a> доступ к электронному ресурсу Самолет ТУ-204 Руководство по технической эксплуатации раздел 144 <a href="https://cloud.mail.ru/file/2McM/3tmidqou">https://cloud.mail.ru/file/2McM/3tmidqou</a> доступ к электронному ресурсу Приборное оборудование самолёта Ил-96-300 учебное руководство по технической обслуживанию <a href="https://cloud.mail.ru/file/4fb/2BVv2TVUu">https://cloud.mail.ru/file/4fb/2BVv2TVUu</a> доступ к электронному ресурсу Антолет Е.В. (гл. 1, 4), Смирнов В.И. (гл. 2), Фелюсева Г.А. (гл. 3). АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И ПИЛОТАЖНО-НАВИГАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ Учебное пособие в 2 частях «РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЁТА РР1-95В» Раздел 31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ» 2018 год (режим доступа внешнее облако ЕАТК) Учебное пособие по конструкции самолёта РР1-95 АТЛ31 ПРИБОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, 2018 (режим доступа внешнее облако ЕАТК)	

40.	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.	Романюк В.А. «Основы радиоэлектроники» Учебное пособие для СПО. 2019 г./-288 стр. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/442544">https://biblio-online.ru/book/442544</a> Берикашвили В.Ш. «Основы радиоэлектроники: системы передачи информации» 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО, 2019 г., 105 стр. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/430609">https://biblio-online.ru/book/430609</a> Берикашвили В.Ш. «Радиотехнические системы: основы теории, 2-е изд., испр. и доп.» 2019 г., 105 стр. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/441142">https://biblio-online.ru/book/441142</a>
41.	ПМ02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)		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., Чиночин Ю.М. Основы теории ТЭ 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 <a href="https://biblio-online.ru/book/441142">https://biblio-online.ru/book/441142</a>
42.	УП.00	Учебная практика	Смирнов Н.Н., Чиночин Ю.М. Основы теории ТЭ 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., Чиночин Ю.М. Основы теории ТЭ 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 <a href="https://biblio-online.ru/book/441142">https://biblio-online.ru/book/441142</a>

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»

  
Подпись Филин Александр Васильевич

Ф.И.О. (полностью)



«29» июня 2019 года