

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)  
Егорьевский АТК имени В.П.Чкалова - филиал МГТУ ГА

План одобрен педагогическим советом колледжа  
Протокол № 10 от 24.04.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала

*Имельков А.В.*

"26" 04 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

25.02.01

25.02.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДВИГАТЕЛЕЙ

Профиль СОО: технологический

Кафедра: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
Факультет: Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация: <i>техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная форма</i>
Срок получения СПО по ППССЗ: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение по ППССЗ: <i>среднее общее образование</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 389 от 22.04.2014

**СОГЛАСОВАНО**

заместитель директора филиала по учебно-методической работе

*С.Ю. Рыжков* / Рыжков С.Ю./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I									У	У							Э	К	К	У	У																																				
II																	Э	К	К										У	У				У	У																						
III																	Э	К	К											Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	14	21 3/6	35 3/6	16	18 3/6	34 3/6	16 3/6	8 3/6	25	95
У	Учебная практика	2	2	4		5	5				9
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5	5	5
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	3/6	3/6	1	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
К	Каникулы	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов											28
Групп											1





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее (полное) общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6
ОГСЭ.05	Социальная психология	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ЕН.01	Математика	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ЕН.02	Информатика	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ЕН.03	Химия	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ЕН.04	Физика	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ЕН.05	Экологические основы природопользования	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.01	Авиационное законодательство	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 8; ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.02	Инженерная графика	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.03	Гидравлика	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.04	Аэродинамика летательных аппаратов	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Теория двигателей летательных аппаратов	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.06	Основы конструкции летательных аппаратов	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.07	Основы конструкции двигателей летательных аппаратов	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.08	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.10	Техническая механика	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.11	Охрана труда	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.12	Электротехника	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.13	Электронная техника	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.14	Материаловедение	ПК 1.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5

ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов базового типа, их двигателей и функциональных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.01.01	Техническая эксплуатация и ремонт летательных аппаратов и двигателей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.01.02	Конструкция летательных аппаратов и двигателей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.01.03	Техническая эксплуатация авиационного и радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов	ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.3; ПК 2.5
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Организация и управление работой структурного подразделения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.03.01	Выполнение работ для получения первичных профессиональных навыков по рабочей специальности авиационного механика по планеру и двигателям	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.03.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	

		Максимальная нагрузка				Обязательная нагрузка				Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Не менее	Обяз.ч.	Вар.ч.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого по ОП		3564	1566	5130		2376	1044	3420	1917	756	1161	1863	864	999	1350	891	459
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																	
НО	Начальное общее образование																	
ОО	Основное общее образование																	
СО	Среднее (полное) общее образование																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		3564	1566	5130		2376	1044	3420	1917	756	1161	1863	864	999	1350	891	459
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		714	123	837		476	82	558	315	175	140	382	152	230	140	104	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		150	186	336		100	124	224	288	48	240	48		48			
П	Профессиональный учебный цикл		2700	1257	3957		1800	838	2638	1314	533	781	1433	712	721	1210	787	423
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		1370	476	1846		914	316	1230	1206	425	781	588	441	147	52	52	
ПМ	Профессиональные модули		1330	781	2111		886	522	1408	108	108		845	271	574	1158	735	423
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216		216		216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО			54					-	54	54	-	54	54	-	54	54
		Период атт.								-			-			-		
		Период гос.эк.								-			-			-		
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)	ОП			36					-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								5	1	4	4	1	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)								3	2	1	3	2	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	1	6	7	3	4	7	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АКЛАИД	Аэродинамика и конструкция летательных аппаратов и двигателей
2	ГСПиЭН	Гуманитарные, социально-политические и экономические науки
3	ТЭЛАИД	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
4	ЕНД	Естественно-научные дисциплины
5	ПНОиАП	Пилотажно-навигационного оборудования и авиационных приборов
6	ОТД	Общетехнические дисциплины
7	АСА	Авиационный спецавтотранспорт
8	ТиХНП	Транспорт и хранение нефтепродуктов
9	Химмотология	Химмотология
10	РиИЯ	Русский и иностранные языки
11	ФЗК	Физвоспитание
12	ПО	Практическое обучение
14	ТЭБАС	Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем



ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Информатики
6	Инженерной графики
7	Технической механики
8	Материаловедения
9	Аэромеханики
10	Основ конструкции летательных аппаратов
11	Теории двигателей летательных аппаратов
12	Конструкции летательных аппаратов
13	Конструкции двигателей летательных аппаратов
14	Приборов и электрооборудования летательных аппаратов
15	Технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей
16	Экономики, менеджмента и правового обеспечения
17	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
18	Безопасности полетов
<b>Лаборатории:</b>	
1	Технической механики
2	Информатики
3	Электротехники и электроники
4	Материаловедения
5	Метрологии, стандартизации и сертификации
6	Аэромеханики
7	Теории двигателей летательных аппаратов
8	Приборов и электрооборудования летательных аппаратов
9	Технических средств обучения
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарные
2	Металлообрабатывающие (станочные)
<b>Спортивный комплекс:</b>	

1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

#### 8. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 года № 389.
2. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.
4. Дисциплины вариативной части, устанавливаемые учебным заведением, направлены на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части и позволяют студенту получить дополнительные компетенции, умения и знания, определиться в выборе конкретного объекта производства или видов профессиональной деятельности.
5. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности предусматривается обязательное выполнение: курсовых проектов (работ) по междисциплинарному курсу «Обеспечение безопасности полетов и эффективности профессиональной деятельности».
6. В период обучения во время летних каникул с юношами проводятся 5-ти дневные учебные сборы на базе воинских частей военными комиссариатами.
7. В период прохождения производственной практики студент должен освоить одну из рабочих профессий: авиационный механик по планеру и двигателям.
8. Время и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные и т.д.) определяются образовательным учреждением.
9. Образовательное учреждение может вносить изменения в перечень кабинетов и лабораторий с учетом вводимых дисциплин.
10. Производственную практику можно проводить в течение семестра.
11. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме подготовки (4 недели) и защиты (2 недели) выпускной квалификационной работы.
12. Для завершения МДК систематизированы формы промежуточной аттестации.
13. Для обучающихся по данному учебному плану предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.