

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)

Утверждаю

Директор

А. М. Милюкин



24.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Рыльский авиационный технический колледж — филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации» (МГТУ ГА)

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.12.2017

№ 1196

Виды деятельности
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
Организация деятельности производственного подразделения
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального оборудования

# 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Июль			Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
I																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- Промежуточная аттестация
- Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует

# 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем												Всего	1 сем	2 сем			
I	39	17	22	2		2															11	52	25
II	35	14	21	1 1/2	1	1/2	5	2	3												10 1/2	52	25
III	32 1/2	14 1/2	18	2	1/2	1 1/2	2	2		5		5									10 1/2	52	25
IV	18	10	8	2	1	1				11	6	5	4		4	4	2				2	43	25
<b>Всего</b>	<b>124 1/2</b>	<b>55 1/2</b>	<b>69</b>	<b>7 1/2</b>	<b>2 1/2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>34</b>	<b>199</b>		



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																Объем ОП	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост. (ср.+и.п.)	Консультации	С преподавателем				Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в ср.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Обяз. часть	Var. часть				
												в том числе						17 нед	22 нед	14 (2) нед	21 (3) нед	4 1/2 (2) нед	18 (5) нед	10 (6) нед	8 (9) нед						
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.													Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.
ПЦ	Профессиональный цикл	11	1	11	2		2696	119	21	1440	698	682	60	144			48	150	278	13	516	4	278	4	170	1737	959				
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	3	1	6	1		1316	84	12	896	448	418	30	36				150		278	8	374	4	94		1155	161				
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5					273	18		246	140	106		9				150		96						273					
МДК.01.02	Электроснабжение			6	6		216	22	4	190	80	80		30					100	4	90					141	75				
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			6			100	14		86	40	46									86					100					
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	7		6			343	20	8	306	160	146		9						82	4	130	4	94		293	50				
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			6			78	10		68	28	40									68					78					
УП.01.01	Учебная практика			5	РП	□	час	108		108	нед		3				36		72							72	36				
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6	7	РП	□	час	180		180	нед		5								72		108			180					
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7					18							18												18					
	Всего часов по МДК						1010			896																					
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания	2		1			172		5	68	28	40		27							5	68				136	36				
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	6					82		5	68	28	40		9						5	68					82					
УП.02.01	Учебная практика				РП	□	час				нед																				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	□	час	72		72	нед		2								72					36	36				
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6					18							18												18					
	Всего часов по МДК						82			68																					
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	2		1			140	3		74	36	38		27												140					
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	6					86	3		74	36	38		9												86					
УП.03.01	Учебная практика				РП	□	час				нед																				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	□	час	36		36	нед		1								36					36					
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6					18							18												18					
	Всего часов по МДК						86			74																					
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		1			219			48	24	24		27						48						162	57				
МДК.05.01	Основы монтажа электрооборудования	3					57			48	24	24		9						48							57				
УП.05.01	Учебная практика			4	РП	□	час	144		144	нед		4							72		72					144				
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)				РП	□	час				нед																				
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	4					18							18												18					
	Всего часов по МДК						57			48																					
ПМ.06	Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального оборудования	2		2		1	705	32	4	354	162	162		30	27									184	4	170	705				
МДК.06.01	Системы светосигнального оборудования аэродромов	8				8	285	22	4	250	116	104		30	9									80	4	170	285				






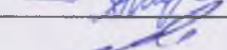
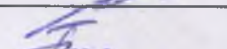


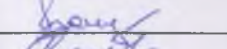


**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

1	Лаборатория электротехники и электронной техники
2	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
3	Лаборатория автоматизированных информационных систем
4	Лаборатория электрических машин
5	Лаборатория электрических аппаратов
6	Лаборатория электрического и электромеханического оборудования
7	Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
8	Лаборатория электромеханического оборудования
9	Кабинет социально-экономических дисциплин
10	Кабинет иностранного языка
11	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
12	Кабинет инженерной графики
13	Кабинет технической механики
14	Кабинет материаловедения
15	Кабинет математики
16	Кабинет основ экономики
17	Кабинет правовых основ профессиональной деятельности
18	Кабинет охраны труда
19	Кабинет экологических основ природопользования
20	Кабинет безопасности жизнедеятельности
21	Кабинет технического регулирования и контроля качества
22	Кабинет технологии и оборудования производства электротехнических изделий
23	Кабинет светотехники
24	Кабинет светосигнального обеспечения движения воздушных судов
25	Кабинет физики
26	Кабинет химии
27	Мастерские слесарно-механические
28	Мастерские электромонтажные
29	Учебный аэродром
30	Учебный вертодром
31	Учебно-производственное подразделение ЭСТОП
32	Учебно-производственный комплекс «электроснабжение отрасли»
33	Спортивный зал
34	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
35	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
36	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
37	актовый зал.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования Рыльский АТК - филиала МГТУ ГА
разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 7 декабря 2017 года.
Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 месяцев. Объем образовательной программы обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.
Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа).
В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), курсовые проекты. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (в данное количество не входят зачёты по физкультуре). Каждый семестр обучения в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 1/2 недель в течение всего обучения в колледже.
Программа подготовки специалистов среднего звена теоретического обучения по специальности состоит из дисциплин и модулей, обязательной и вариативной части ППССЗ. Вариативная часть образовательной программы ППССЗ (1296 часов) распределена следующим образом: в цикле ОГСЭ увеличен объём времени дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности (10 часов); в цикле ЕН увеличен объём времени дисциплины Математика – 46 часов, Информационные технологии в профессиональной деятельности (37 часов); увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (244 часа), в том числе для углубления и расширения содержания обязательной части дисциплин: Инженерная графика – 16 часов, Материаловедение – 25 часов, Электротехника - 13 часов
Метрология, стандартизация и сертификация - 101 час, Техническая механика - 34 часа, Правовые основы профессиональной деятельности - 19 часов.
Введена новая дисциплина: Безопасность на транспорте – 48 часов.
увеличен объём времени профессиональных модулей (959 часов),
МДК.01.02 Электроснабжение, увеличен на 75 часов; МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование - 50 часов; УП.01.01 Учебная практика - 36 часов; ПП.02.01 Производственная практика 36 часов;
В профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, введён МДК.05.01 Основы монтажа электрооборудования, 57 часов.
Согласно профилю учебного заведения введён ПМ.06 Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального оборудования. В его состав вошли МДК.06.01 Системы светосигнального оборудования аэродромов - 285 часов, МДК.06.02 Электросветотехническое обеспечение полётов - 114 часов, производственная практика ПП.06.01 288 часов, экзамен квалификационный 18 часов.
Объём времени, отведённый на консультации, используется на индивидуальные и групповые дополнительные занятия и консультации.
На весь период обучения запланировано выполнение двух курсовых работ по модулям ПМ.06 Организация электроснабжения предприятий (МДК.06.01 Системы светосигнального оборудования аэродромов) и ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования (МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование).

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных модулей. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (23 недели), используется для проведения следующих видов практики:		
учебная практика – 7 недель по профессиональным модулям+ ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования - 108 часов;		
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа,		
производственная практика (по профилю специальности) – 16 недель (комплексная практика по профессиональным модулям:		
ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования – 180 часов,		
ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания – 72 часа, ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов,		
ПМ.06 Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального оборудования - 288 часов		
Учебные практики проводятся концентрированно в несколько периодов при обязательном сохранении в пределах учебного года объема часов, установленного учебным планом на теоретическую подготовку, производственные практики рассредоточены по четырём учебным семестрам (3,4,5,6) в соответствии с графиком учебного процесса, указанного на титуле РУП.		
Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.		
Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) тематика которого соответствует одному или нескольким профессиональным модулям и демонстрационного экзамена		
<b>Согласовано</b>		
Заместитель директора по учебной работе		П. В. Скребнев
Заведующий отделением ЭСТОП		М. С. Погорельцев
Председатель ЦК общетехнических дисциплин		Н. Е. Бессонова
Председатель ЦК электросветотехнических дисциплин		А. Н. Коростелёв
Председатель ЦК вычислительной техники		В. А. Семенихин
Председатель ЦК авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов		И. Г. Милюкова
Председатель ЦК иностранных языков		Е. А. Морозова
Председатель ЦК радиотехнических систем организаци воздушного движения		Д.О. Космынин
Председатель ЦК социальных дисциплин		С. В. Бедрик
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко