



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

код

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

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

2022

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 фев - 1 мар	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														0	0	::																				0	0	0																
III														0	0	::															8	8	8	8	8	8	8	8	8	::														
IV										8	8	8	8	8	8	::															8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/>	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							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			нед.	нед.		
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	33	14 1/2	18 1/2	1 1/2	1/2	1	2	2		5		5			10 1/2	52	25	
IV	18	10	8	2	1	1				11	6	5	4	4	2	43	25	
Всего	125	55 1/2	69 1/2	7	2 1/2	4 1/2	7	4	3	16	6	10	4	4	2	199		

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	и Другие	Объем ОП	Семестр (ср.+и.п.)	Консультации	С преподавателем				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
												Всего	в том числе			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивиду. проект (входит в с.р.)	Кол-во нед.	С препод.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6			Семестр 7
Кол-во нед.	С препод.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8																				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	35.09	35.71	34.1	34.34	31.78	33.2	32.75										
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	10			1476	20	1384	990	394		72	20	612	772													
СО	Среднее общее образование	4	1	10			1476	20	1384	990	394		72	20	612	772													
БД	Базовые дисциплины	1	1	8			842		824	580	244		18		352	472													
ОУД.01	Русский язык	2					96		78	78			18		34	44													
ОУД.02	Иностранный язык			2			117		117		117				59	58													
ОУД.03	История			2			117		117	117					58	59													
ОУД.04	Физическая культура		1	2			117		117	6	111				51	66													
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2			80		80	80					40	40													
ОУД.06	Родной язык			2			36		36	36						36													
ОУД.07	Обществознание (включая экономику и право)			2			108		108	108						108													
ОУД.08	Литература			2			117		117	117					56	61													
ОУД.09	Астрономия			1			54		54	38	16				54														
ПД	Профильные дисциплины	3		2			634	20	560	410	150		54	20	260	300													
ПД.01	Математика	2		1			252		234	234			18		100	134													
ПД.02	Физика	2		1			210	20	172	142	30		18	20	80	92													
ПД.03	Информатика	2					172		154	34	120		18		80	74													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	10	21		2	4248	180	20	2896	1236	1600	60	180			500	716	498	12	588	4	332	4	262	2952	1296	69.49%	30.51%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	5	4			469		460	74	386		9				88	164	64	72	54	18			459	10			
ОГСЭ.01	Основы философии		4				36		36	16	20					36										36			
ОГСЭ.02	История			4			48		48	44	4					48										48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7					181		172		172		9				28	40	34	34	36				171	10			
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468			172		172		172						28	40	30	38	18	18			172				
ОГСЭ.05	Психология общения		3				32		32	14	18						32								32				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	1			227		218	74	144		9				132	86								144	83		
ЕН.01	Математика			4			114		114	58	56						60	54								68	46		
ЕН.02	Экологические основы природопользования		4				32		32	16	16						32								32				
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3					81		72		72		9				72								44	37			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3	3	5			856	42	778	390	388		36				232	316	156					74	612	244			
ОП.01	Инженерная графика			4			98	18	80	80	80						80								82	16			
ОП.02	Электротехника	3					109		100	40	60		9				100								96	13			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5					139		130	70	60		9				90	40							38	101			
ОП.04	Техническая механика			4			98	6	92	66	26						92								64	34			
ОП.05	Материаловедение	3					73		64	52	12		9				64								48	25			
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности		8				55	4	42	24	18		9											42	36	19			
ОП.07	Охрана труда		5				44		44	34	10							44							44				
ОП.08	Электробезопасность			5			72		72	36	36							72							72				
ОП.09	Основы электроники и схемотехники			4			60	6	54	24	30					54									60				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			3			72	4	68	20	48														72				
ОП.11	Безопасность на транспорте		8				36	4	32	24	8														32		36		
ПЦ	Профессиональный цикл	11	1	11		2	2696	138	20	1440	698	682		60	126		48	150	278	12	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			

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	Семестр (с.р. + н.л.)	Консультации	С преподавателем					Проектная аттестация	Индикат. проект (лоднг в с.р.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4						
												Всего	в том числе						Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8							
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.											17 нед.	22 нед.	14 (2) нед.	21 (3) нед.	4 1/2 (2) нед.	8 1/2 (5) нед.	10 (6) нед.
Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.	Консульт.	С препод.																				
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5					273	18		246	140	106				9											273						
МДК.01.02	Электроснабжение			6			216	22	4	190	80	80				30											141	75					
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			6			100	14		86	40	46															100						
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	7		6		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					
	Всего часов по МДК						1010				896					18												18					
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания	2		1			172	10	4	68	28	40				18									4	68		136	36				
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	6					82	10	4	68	28	40														4	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	108	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	12		74	36	38				18											74		140				
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	6					86	12		74	36	38															74		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																162	57				
МДК.05.01	Основы монтажа электрооборудования	3					57			48	24	24				9														57			
УП.05.01	Учебная практика			4		РП	час	144			144	нед.			4															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					285	22	4	250	116	104			30	9												80	4	170	285		
МДК.06.02	Электросветотехническое обеспечение полётов			7			114	10		104	46	58																104		114			
УП.06.01	Учебная практика					РП	час					нед.																					
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	час	288			288	нед.			8													108	180	288			
ПМ.06.ЭК	Экзамен квалификационный	8					18									18													18				
	Всего часов по МДК						399				354																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед.			23													72	108	72	180	216	180



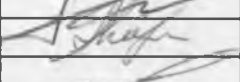
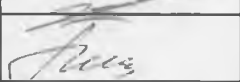
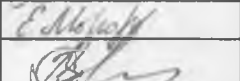
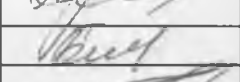

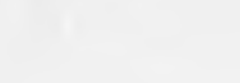
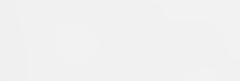
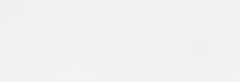
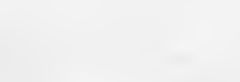
ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

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. Объём 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 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. Объём времени, отведённый 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 объёма 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		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		П. В. Скребнев
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В. П. Погорловский
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 организации воздушного движения		С. В. Велюханов
Председатель ЦК социальных дисциплин		С. В. Бедрик
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко