

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)

Утверждаю

Директор

Ю. А. Будыкин

07.06.2017



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

по программе базовой подготовки

уровень образования среднего общего образования

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 831

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная						Курс 2		Курс 3				Курс 4					
										в том числе						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	14 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед	9 нед	1/2 нед
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обяз.	Вар. часть				

Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)

36 36 36 36 36 36

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	11	24		2		4644	1548	3096	1434	1602		60	504	738	522	702	324	306	69.98%	30.02%
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		5	4				660	220	440	84	356			104	128	64	72	54	18	660	
ОГСЭ.01	Основы философии		4					57	9	48	40	8				48					57	
ОГСЭ.02	История		3					57	9	48	44	4			48						57	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			7				202	30	172		172			28	40	34	34	36		202	
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468				344	172	172		172			28	40	30	38	18	18	344	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		1	1				222	76	146	74	72			60	60	26				146	76
ЕН.01	Математика			5				174	60	114	58	56			60	28	26				98	76
ЕН.02	Экологические основы природопользования		4					48	16	32	16	16				32					48	
П	Профессиональный цикл	14	5	19		2		3762	1252	2510	1276	1174		60	340	550	432	630	270	288	2444	1318
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	3	6				1508	510	998	548	450			340	352	100	100		106	814	694
ОП.01	Инженерная графика			4				120	40	80		80				80					76	44
ОП.02	Электротехника и электроника	3						244	84	160	122	38			160						105	139
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	5						197	67	130	70	60				90	40				83	114
ОП.04	Техническая механика			4				157	55	102	76	26				102					110	47
ОП.05	Материаловедение			3				99	35	64	52	12			64						78	21
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8				94	30	64	22	42								64	56	38
ОП.07	Основы экономики			5				90	30	60	30	30					60				90	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности		8					63	21	42	24	18								42	63	
ОП.09	Охрана труда		3					66	22	44	34	10			44						51	15
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6				102	34	68	20	48						68			102	
ОП.11	Безопасность на транспорте		6					48	16	32	24	8						32				48
ОП.12	Светотехника	3						108	36	72	34	38			72							108
ОП.13	Вычислительная техника	4						120	40	80	40	40				80						120
ПМ	Профессиональные модули	10	2	13		2		2254	742	1512	728	724		60		198	332	530	270	182	1630	624
ПМ.01	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	3	2	6		1		1417	473	944	472	442		30		198	278	266	202		1417	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Курс 2		Курс 3				Курс 4					
										в том числе						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	14 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед	9 нед	1/2 нед
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5		4				441	147	294	164	130					198	96						441			
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			7				252	84	168	80	88						82	46	40				252			
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	7		6		6		622	208	414	200	184			30			100	220	94				622			
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			7				102	34	68	28	40								68				102			
УП.01.01	Учебная практика		4	5	РП	<input type="checkbox"/>	час	252		252	нед		7			72	108	72									
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6	7	РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед		4						36	108							
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7																									
	Всего часов с учетом практик							1813		1340																	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания	2		1				104	36	68	28	40											68	102	2		
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	7						104	36	68	28	40											68	102	2		
УП.02.01	Учебная практика				РП	<input type="checkbox"/>	час				нед																
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2							72							
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7																									
	Всего часов с учетом практик							176		140																	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	1		2				111	37	74	36	38											74	111			
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8				111	37	74	36	38											74	111			
УП.03.01	Учебная практика				РП	<input type="checkbox"/>	час				нед																
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед		1							36							
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8																									
	Всего часов с учетом практик							147		110																	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2		1				155	47	108	56	52											108	155			
МДК.04.01	Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов	8						155	47	108	56	52											108	155			

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная						Курс 2		Курс 3				Курс 4			
										в том числе						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	Обяз.	Вар.
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	14 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не	9 нед	1/2 не	Обязательная	Обязательная		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП														40	60	43	57	50	50					
	в т.ч. в период обучения по циклам																								
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	11	24		2		4644	1548	3096	1434	1602			60	504	738	522	702	324	306	3250	1394		
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	14	11	24		2		4644	1548	3096	1434	1602			60	504	738	522	702	324	306	3250	1394		
	Экзамены (без учета физ. культуры)														2	1	2	2	4	3					
	Зачеты (без учета физ. культуры)														2	3		2		1					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														1	3	3	5	5	4					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																	2							

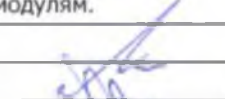



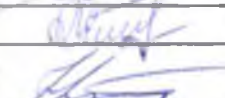





ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

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 «электропитание 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 образования Рыльский АТК - филиала МГТУ ГА
разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»,
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 28 июля 2014 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 среднего общего образования составляет 2 года и 10 месяцев. Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в
неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки
специалистов среднего звена. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 часов в
неделю. 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 максимальной учебной нагрузки ППССЗ (1404 часа) распределена
следующим образом: в цикле ЕН увеличен объём времени дисциплины Математика – 76 часов;
увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (704 часа), в том числе для углубления и расширения содержания
обязательной части дисциплин: Инженерная графика – 24 часа, Материаловедение – 21 час, Охрана труда – 15 часов, Электротехника
и электронная техника – 169 часов. Метрология, стандартизация и сертификация - 114 часов, Техническая механика - 17 часов,
Информационные технологии в профессиональной деятельности - 38 часов.
Введены новые дисциплины: Вычислительная техника – 120 часов, Безопасность на транспорте – 48 часов, Светотехника – 108 часов;
увеличен объём времени профессиональных модулей (624 часа),
МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов увеличен на 2 часа;
Для углубленного изучения профессионального модуля ПМ.04 введен: МДК.04.01 Электромеханик по обслуживанию светотехнического
оборудования систем обеспечения полетов - 155 часов.
Согласно профилю учебного заведения введён ПМ.05 Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального
оборудования. В его состав вошли МДК.05.01 Системы светосигнального оборудования аэродромов - 314 часов и МДК.05.02
Электросветотехническое обеспечение полётов - 153 часа.
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.05 Организация электроснабжения предприятий
(МДК.05.01 Системы светосигнального оборудования аэродромов) и ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

электрического и электромеханического оборудования (МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование).		
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 – 8 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 252 часа, ПМ.05 Выполнение сервисного обслуживания – 36 часов,		
производственная практика (по профилю специальности) – 15 недель (комплексная практика по профессиональным модулям: ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования – 144 часа, ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания – 72 часа, ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения – 36 часов, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 216 часов, ПМ.05 Организация электроснабжения предприятий – 72 часа,		
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.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебной работе		А. М. Милюкин
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В. П. Погорловский
Заведующий отделением ЭСТОП		П. В. Скребнев
Председатель ЦК общетехнических дисциплин		К. С. Пронская
Председатель ЦК электросветотехнических дисциплин		А. Н. Коростелёв
Председатель ЦК вычислительной техники		С. В. Каплин
Председатель ЦК авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов		И. Г. Милюкова
Председатель ЦК иностранных языков		Ю. В. Сютина
Председатель ЦК электросвязи		О. М. Милютина
Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения		Н. Н. Чуйченко
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физического воспитания		А. И. Фесенко