



Утверждаю

Директор

Ю. А. Будыкин

28.08.2015

# 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

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация: техник

форма обучения Очная      Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м      год начала подготовки по УП 2015

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 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4						
										Всего	в том числе						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	Обяз. часть	Вар. часть		
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	17 нед	22 нед	14 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед	9 нед	1/2 нед								
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			
УП.04.01	Учебная практика				РП	<input type="checkbox"/>	час				нед																				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	РП	<input type="checkbox"/>	час	216		216	нед			6												72	144				
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8																													
	Всего часов с учетом практик						371		324																						
ПМ.05	Организация технического обслуживания и ремонта электросветосигнального оборудования	2		3		1	467	149	318	136	152			30											54	264		467			
МДК.05.01	Системы светосигнального оборудования аэродромов	6				6	314	100	214	90	94			30												214		314			
МДК.05.02	Электросветотехническое обеспечение полётов			6			153	49	104	46	58														54	50		153			
УП.05.01	Учебная практика			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед			1												36					
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед			2												72					
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	6																													
	Всего часов с учетом практик						575		426																						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828		828	нед			23												72	108	72	144	252	180
	Учебная практика						час	288		288	нед			8												72	108	72	36		
	Концентрированная						час	288		288	нед			8												72	108	72	36		
	Рассредоточенная						час				нед																				
	Производственная (по профилю специальности) практика						час	540		540	нед			15													108	252	180		
	Концентрированная						час	540		540	нед			15													108	252	180		

**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 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4									
										в том числе						э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr					
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная			
	Рассредоточенная						час				нед																	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП	<input type="checkbox"/>	час	144			144	нед		4													144	
	Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед		6													216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144			144	нед		4													144	
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед		2													72	
	Подготовка к государственным экзаменам						час				нед																	
	Проведение государственных экзаменов						час				нед																	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												100															
	в т.ч. в период обучения по циклам													44	56													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												300					40	60	43	57	50	50					
	в т.ч. в период обучения по циклам																											
	<b>ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК</b>	17	12	35		2		6750	2250	4500	2502	1938		60	612	792	504	738	522	702	324	306		5356	1394			
	<b>ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)</b>	17	12	35		2		6750	2250	4500	2502	1938		60	612	792	504	738	522	702	324	306		5356	1394			
	Экзамены (без учета физ. культуры)																	3	2	1	2	2	4	3				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		2	3		2		1				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	3	7	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 «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 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 основного общего образования составляет 3 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.
За счет времени, отведенного на самостоятельную работу обучающиеся 1-го курса выполняют индивидуальный проект рамках одного или нескольких учебных предметов.
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. Объём времени, отведённый 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 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.

### 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		А. Н. Коростелёв
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. Сютин
Председатель ЦК электросвязи		В. В. Артёмов
Председатель ЦК радиотехнических систем организаци воздушного движения		Н. Н. Чуйченко
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко