

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)

Утверждаю

Директор

Ю. А. Будькин

27.06.2018



# 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

2018

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 831

### 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 март	2-8	9-15	16-22	23-29	30 март - 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		
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
II														0	0	::	в																									0	0	0	::	в								
III														0	0	0	в																									0	в	в	в	::	в							
IV										в	в	в	в	в	в	::	в													в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - Учебная практика
  - Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - Промежуточная аттестация
  - Производственная практика (по профилю специальности)
  - Государственная итоговая аттестация
  - Канкулы
  - Производственная практика (преддипломная)
  - Неделя отсутствует

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Канкулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)					
	Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.					
нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
II	34 1/2	1242	14	504	20 1/2	738	2	1	1	5	2	3						10 1/2	52	25	
III	34	1224	14 1/2	522	19 1/2	702	1 1/2	1/2	1	3	2	1	3	3				10 1/2	52	25	
IV	17 1/2	630	9	324	8 1/2	306	1 1/2	1	1/2				12	7	5	4	4	2	43	25	
<b>Всего</b>	<b>86</b>	<b>3096</b>		<b>1350</b>		<b>1746</b>	<b>5</b>			<b>8</b>			<b>15</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>147</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						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					
										Всего	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
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная

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

36 36 36 36 36 36

																						69.98%	30.02%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	11	24		2		4644	1548	3096	1434	1602			60	504	738	522	702	324	306	3250	1394
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						эме	эме	эме	эме	эме	эме	14 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не	9 нед	1/2 не
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							300							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 «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	Актный зал.

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>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.</p>
<p>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 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).</p>
<p>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.</p>
<p>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.</p>
<p>Введены новые дисциплины: Вычислительная техника – 120 часов, Безопасность на транспорте – 48 часов, Светотехника – 108 часов; увеличен объём времени профессиональных модулей (624 часа),</p>
<p>МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов увеличен на 2 часа;</p>
<p>Для углубленного изучения профессионального модуля ПМ.04 введен: МДК.04.01 Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов - 155 часов.</p>
<p>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.</p>
<p>Объём времени, отведённый на консультации, используется на индивидуальные и групповые дополнительные занятия и консультации.</p>
<p>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</p>



## 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. Милокин
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В. П. Погорловский
Заведующий отделением ЭСТОП		П. В. Скребнев
Председатель ЦК общетехнических дисциплин		Л. В. Ковынёва
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		О. М. Милютина
Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения		С. В. Велюханов
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко