



Утверждаю

Директор

Ю.А. Будыкин

06.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

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

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

25 02 03

Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основного общего образования

На базе

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2016

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.04.2014

№ 392

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 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31									
О	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
I																																																													
II										0	0																							0	0	0	8																								
III										0	8	8																						0	8	8	8																								
IV										0	8	8	8	8	8	8														8	8	8			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - :: Промежуточная аттестация
 - = Каникулы
 - 0 Учебная практика
 - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
 - X Производственная практика (преддипломная)
 - X 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	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.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий										нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52			
II	33	1188	14	504	19	684	2	1	1	5	2	3	1		1							11	52		
III	32	1152	13	468	19	684	2	1	1	2	1	1	5	2	3							11	52		
IV	21	756	11	396	10	360	1		1	1	1		8	5	3	4		4	4	2	2	43			
Всего	125	4500	55	1980	70	2520	7	2	5	8	4	4	14	7	7	4		4	4	2	35	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								Максимальная учебная нагрузка																	
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (ср. и п.)	Зачеты	Обязательная						Курс 1		Курс 2		Курс 3			Курс 4															
											в том числе						мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест									
		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая	Обязательная ая											
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
ОП	Общественно-педагогическая подготовка	3	1	11			2106	702	1404	1056	348			612	792																								
СО	Среднее (полное) общее образование	3	1	11			2106	702	1404	1056	348			612	792																								
ОУД	Базовые дисциплины	1	1	9			1381	471	910	666	244			388	522																								
ОУД.01	Русский язык и литература	2					275	80	195	195				100	95																								
ОУД.02	Иностранный язык			2			171	54	117		117			59	58																								
ОУД.03	История			2			164	47	117	117				76	41																								
ОУД.04	Физическая культура		1	2			234	117	117	6	111			51	66																								
ОУД.05	ОБЖ			2			104	34	70	70				30	40																								
ОУД.06	Химия			2			108	30	78	62	16				78																								
ОУД.07	Обществознание (вкл. экономику и право)			2			163	55	108	108					108																								
ОУД.08	Биология			1			54	18	36	36				36																									
ОУД.09	География			1			54	18	36	36				36																									
ОУД.10	Экология			2			54	18	36	36				36																									
ПД	Профильные дисциплины	2		2			725	231	494	390	104			224	270																								
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	2					344	110	234	234				100	134																								
ПД.02	Физика	2		1			230	70	160	130	30			80	80																								
ПД.03	Информатика			2			151	51	100	26	74			44	56																								
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	9	26		1	4644	1548	3096	1964	1100			32							504	684	468	684	396	360									59.77%	30.23%			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		6	4			660	220	440	102	338										152	76	52	76	44	40										660			
ОГСЭ.01	Основы философии		3				57	9	48	48											48																9	57	
ОГСЭ.02	История		3				57	9	48	48											48																9	57	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7	8			202	30	172		172										28	38	26	38	22	20	6										202		
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468			344	172	172	6	166										28	38	26	38	22	20	5										344		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	3				318	106	212	136	76										108	72															210	108	
ЕН.01	Математика	3					75	25	50	20	30										50																1	75	
ЕН.02	Информатика		4				108	36	72	42	30											72															3	75	33
ЕН.03	Физика		3				87	29	58	42	16										58																1	60	27
ЕН.04	Экологические основы природопользования		8				48	16	32	32																											7		48
П	Профессиональный цикл	13		22		1	3666	1222	2444	1726	686										244	536	416	608	352	288											2370	1296	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5		8			1473	491	982	648	334										212	232		358	100	80												1140	333

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	Дифференциальные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная Самост. (ср. и п.)	Зачеты	Обязательная					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	7 нед.	2 нед.	4 нед.	9 нед.	3 нед.	9 нед.	1 нед.	0 нед.						
																							в том числе	мест	мест	мест	мест	мест
ОП.01	Электротехника	3					150	50	100	70	30						100									2	150	
ОП.02	Электронная техника	4					210	70	140	102	38					52	88									7	210	
ОП.03	Инженерная графика			4			96	32	64		64						64								1	90	6	
ОП.04	Материаловедение	4					120	40	80	52	28						80								1	120		
ОП.05	Техническая механика			3			90	30	60	50	10					60									1	90		
ОП.06	Автоматика и управление	6					150	50	100	80	20								100						8	150		
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			6			195	65	130	92	38								130						7	129	66	
ОП.08	Техническая эксплуатация авиационного оборудования	7					99	33	66	48	18									66					4	99		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6			102	34	68	20	48								68						7	102		
ОП.10	Охрана труда			7			51	17	34	26	8										34				7		51	
ОП.11	Основы экономики			6			90	30	60	44	16								60						9		90	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8			72	24	48	40	8													48	9		72	
ОП.13	Безопасность на транспорте			8			48	16	32	24	8													32	7		48	
ПМ	Профессиональные модули	8		14		1	2193	731	1462	1078	352				32			32	304	416	250	252	208			1230	963	
ПМ.01	Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов	6		12		1	2145	715	1430	1052	346				32				304	416	250	252	208			1182	963	
МДК.01.01	Летательные аппараты и двигатели	5		4			162	54	108	88	20								44	64					4	150	12	
МДК.01.02	Цифровые технологии	8		57			354	118	236	182	54								120		32	84			4	354		
МДК.01.03	Электроборудование воздушных судов	8		57		6	597	199	398	296	70				32				118	90	106	32	52		4	282	315	
МДК.01.04	Приборное оборудование воздушных судов	8		4-6			609	203	406	302	104								142	72	84	36	72		4	396	213	
МДК.01.05	Бортовые радиоэлектронные системы	7		56			423	141	282	184	98								70	60	152				4		423	
УП.01.01	Учебная практика			7	РП	час	108		108	нед		3									36	36	36					
ПП.01.01	Производственная практика			8	РП	час	468		468	нед		13									72	108	180	108				
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	8																										
	Всего часов с учетом практик						2721		2006																			
ПМ.02	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. (Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию)	2		2			48	16	32	26	6								32								48	
МДК.02.01	технология эксплуатации приборов и электрооборудования воздушных судов	3					48	16	32	26	6								32								48	
УП.02.01	Учебная практика			4	РП	час	180		180	нед		5									72	108						
ПП.02.01	Производственная практика			4	РП	час	36		36	нед		1									36							

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экз	Комплексный экзамен	8	[8] МДК.01.02 Цифровые технологии ▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.01.03 Электрооборудование воздушных судов ▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.01.04 Приборное оборудование воздушных судов ▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
				▼ <input checked="" type="checkbox"/>
▼ <input checked="" type="checkbox"/>				
▼ <input checked="" type="checkbox"/>				

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Лаборатория информатики
2	Лаборатория электротехники
3	Лаборатория электронной техники
4	Лаборатория материаловедения
5	Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации
6	Лаборатория вычислительной и микропроцессорной техники
7	Лаборатория автоматики и управления
8	Лаборатория авиационных приборов и информационно-измерительных систем
9	Лаборатория электрифицированного оборудования и систем электроснабжения воздушных судов
10	Лаборатория систем автоматического управления полетом
11	Лаборатория бортовых радиоэлектронных систем
12	Кабинет социально-экономических дисциплин
13	Кабинет иностранного языка
14	Кабинет математики
15	Кабинет физики
16	Кабинет инженерной графики
17	Кабинет технической механики
18	Кабинет безопасности жизнедеятельности
19	Кабинет охраны труда
20	Кабинет технических средств обучения
21	Мастерские слесарные
22	Мастерские электромонтажные
23	Спортивный зал
24	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
25	Стрелковый тир
26	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
27	Актовый зал
28	Учебно-производственная база по эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Рыльского
АТК – филиала МГТУ ГА
разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 25.02.03 «Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов»,
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 392 от 22 апреля 2014 года, зарегистрировано
Министерством юстиции (рег. № 32899 от 27 июня 2014 года).
Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 25.02.03
«Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов» на базе основного
общего образования составляет 3 года и 10 месяцев.
Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и
внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы. Максимальный объем
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 учащихся: 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 учащихся СПО по очной форме получения
образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (в данное количество не входят зачёты по
физической культуре). Каждый семестр в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана.
На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течении всего обучения в колледже. Промежуточная аттестация по
профессиональным модулям проводится в виде дифференцированных зачётов и квалификационного экзамена. По итогам
профессионального модуля ПМ.02 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих учащиеся
получают рабочую профессию «Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию».
Теоретическое обучение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности состоит из дисциплин и модулей
обязательной и вариативной части. В соответствии с общими и профессиональными компетенциями указанными в федеральном
государственном образовательном стандарте среднего профессионального образования, и на основании документа согласования с
работодателями сделано распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.
Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки (936 часов) распределена следующим образом:
В цикле ЕН введена новая дисциплина: Экологические основы природопользования – 32 часа, дисциплина Информатика увеличена на 22
часа, Физика – на 18 часов. Увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины (222 часа), в том числе, для углубления и
расширения обязательной части дисциплин: инженерная графика – 4 часа,
Метрология, стандартизация и подтверждение качества – 44 часа. Введены новые
дисциплины: Безопасность на транспорте – 32 часа, Охрана труда – 34 часа, Основы экономики – 60 часов, Правовое обеспечение
профессиональной деятельности – 48 часов. Увеличен объем времени профессиональных модулей (642) часов, в том числе, для
углубления и расширения обязательной части ПМ.01: Летательные аппараты и двигатели – 8 часов, Электрооборудование воздушных судов
– 210 часов, Приборное оборудование воздушных судов – 142 часа. Введен новый МДК.01.05.: Бортовые радиоэлектронные системы –
282 часа, включающий темы: Теоретические основы радиотехники – 70 часов, Бортовые системы связи – 60 часов, Бортовые

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ













аэронавигационные системы – 78 часов, Бортовые радиолокационные системы – 74 часа. Объем времени, отведённый на консультации, используется на индивидуальные и групповые дополнительные занятия и консультации.

На весь период обучения запланировано выполнение одной курсовой работы по модулю ПМ.01 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов (МДК.01.03 Электрооборудование воздушных судов).

Учебная и производственная практика проводится при освоении учащимися профессиональных модулей. Объем времени, отведённый на учебную и производственную практику (22 недели), используется для проведения следующих видов практики: Учебная – 8 недель (практика слесарная – 36 часов, практика электромонтажная – 72 часа, практика радиомонтажная – 72 часа, практика получения первичных профессиональных навыков – 108 часов). Производственная практика (по профилю специальности) – 14 недель. 36 часов по профессиональному модулю ПМ.02 Авиационный механик (техник) по приборам и электрооборудованию и комплексная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов – 468 часов. Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.

Государственная итоговая аттестация включает в себя и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует профессиональному модулю ПМ.01 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		А.М. Милюкин
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В.П. Погорловский
Заведующий отделением		В.В. Артемов
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 физического воспитания		А.И. Фесенко
Председатель ЦК иностранных языков		Ю.В. Сютина
Председатель ЦК электросвязи		В.В. Артемов
Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения		Н.Н. Чуйченко
Председатель ЦК социальных дисциплин		И.А. Шелковнёва