



Утверждаю

Директор

Ю. А. Будыкин

06.06.2016

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

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2016

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 849

Вендарный учебный график

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 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																																																											
II																																																											
IV																																																											

- Возначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - Промежуточная аттестация
 - Каникулы
 - 0 Учебная практика
 - В Производственная практика (по профилю специальности)
 - X Производственная практика (преддипломная)
 - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
 - III Государственная итоговая аттестация
 - * Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практика									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп						
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение										
	1 сем		2 сем	1 сем		2 сем	1 сем		2 сем	1 сем		2 сем																		
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.														
I	39	1404	17	612	22	792	2		2															11	52	30				
II	33 1/2	1206	14	504	19 1/2	702	2	1	1	6	2	4												10 1/2	52	30				
III	31 1/2	1134	12	432	19 1/2	702	2	1	1	5	2	3	3	2	1									10 1/2	52	30				
IV	19	684	10 1/2	378	8 1/2	306	1		1/2	1/2			11	6	5	4		4	4	2	2					43	30			
Всего	123	4428		1926		2502	7						11	14		4		4	2		2		34	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	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						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	Обяз.	Вар.							
																17 нед	22 нед	14 нед	1/2 не	12 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не												
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	36	36	36	36	36	36	36	36	36														
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ 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	Основы безопасности жизнедеятельности			2				104	34	70	70					30	40																		
ОУД.06	Химия			2				108	30	78	62	16					78																		
ОУД.07	Обществознание (включая 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																		
																		70.24%	29.76%																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	6	29		3		4536	1512	3024	1426	1508			90			504	702	432	702	378	306		3186	1350									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	5				662	216	446	88	358						106	108	56	62	56	58		648	14									
ОГСЭ.01	Основы философии			4				57	9	48	44	4							48						57										
ОГСЭ.02	История		3					57	9	48	44	4						48							57										
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8				212	30	182		182						30	30	32	30	30	30		198	14									
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468				336	168	168		168						28	30	24	32	26	28		336										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2				318	106	212	162	50						76	56	48	32				270	48									
ЕН.01	Элементы высшей математики	4						198	66	132	92	40						76	56						198										
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			5				72	24	48	38	10								48					72										
ЕН.03	Экологические основы природопользования			6				48	16	32	32										32					48									
П	Профессиональный цикл	14	2	22		3		3556	1190	2366	1176	1100			90			322	538	328	608	322	248		2268	1288									
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	2	8				1643	559	1084	586	498						322	372	112	186			92	1080	563									
ОП.01	Инженерная графика			4				75	25	50		50							50						75										

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						эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр	эмерстр		
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	17 нед	22 нед	14 нед	1/2 не	12 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не		
Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная									
																		Обяз. часть	Вар. часть						
ОП.02	Основы электротехники	3					150	50	100	70	30					100							122	28	
ОП.03	Прикладная электроника	4					182	62	120	82	38				62	58							140	42	
ОП.04	Электротехнические измерения			4			90	30	60	40	20					60							90		
ОП.05	Информационные технологии			4			162	60	102	22	80				30	72							135	27	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			3			60	20	40	30	10				40								60		
ОП.07	Операционные системы и среды	6					146	48	98	68	30						44	54					117	29	
ОП.08	Дискретная математика	3					140	50	90	60	30				90								105	35	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования			4			155	55	100	30	70					100							134	21	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6			102	34	68	20	48							68					102		
ОП.11	Экономика отрасли			8			90	30	60	44	16										60		90		
ОП.12	Основы теории передачи информации			6			94	30	64	42	22							64					94		
ОП.13	Охрана труда		4				48	16	32	20	12					32							48		
ОП.14	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	5					101	33	68	34	34							68					101		
ОП.15	Безопасность на транспорте		8				48	16	32	24	8											32		48	
ПМ	Профессиональные модули	9		14		3	1913	631	1282	590	602			90			166	216	422	322	156	1188	725		
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2		3		1	369	123	246	100	116			30			166	80					369		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника			4			165	55	110	54	56					110							165		
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	5				5	204	68	136	46	60			30			56	80					204		
УП.01.01	Учебная практика			5	РП	<input type="checkbox"/>	час	252		252	нед		7			72	144	36							
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед		1					36							
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5																							
	Всего часов с учетом практик						657		534																
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2		3		1	504	168	336	146	160			30				136	200				504		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	6				6	309	103	206	76	100			30				86	120				309		
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			6			195	65	130	70	60							50	80				195		
УП.02.01	Учебная практика			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	90		90	нед		2 1/2					36	54						
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2					36	36						
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6																							
	Всего часов с учетом практик						666		498																
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2		2		1	315	105	210	70	110			30					102	108			315		

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					
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	17 нед	22 нед	14 нед	1/2 нед	12 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 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					44	56													
	в т.ч. в период обучения по циклам																														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											300							42	58	38	62	55	45							
	в т.ч. в период обучения по циклам																														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	18	7	40		3		6642	2214	4428	2482	1856			90	612	792	504	702	432	702	378	306	5292	1350						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	18	7	40		3		6642	2214	4428	2482	1856			90	612	792	504	702	432	702	378	306	5292	1350						
	Экзамены (без учета физ. культуры)																3	2	2	3	4	2	2								
	Зачеты (без учета физ. культуры)																	1	1				1								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																3	7	1	6	3	7	3	6							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																														
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				1	1	1								

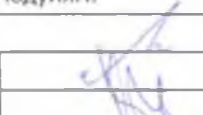


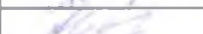







ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

1	Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Лаборатория операционных систем и сред
3	Лаборатория интернет-технологий
4	Лаборатория информационных технологий
5	Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Лаборатория информационных систем
7	Лаборатория программирования и баз данных
8	Лаборатория информационной безопасности
9	Лаборатория прикладной электротехники
10	Лаборатория цифровой схемотехники
11	Лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем
12	Лаборатория периферийных устройств
13	Лаборатория технических средств информатизации
14	Лаборатория источников питания СВТ
15	Лаборатория электротехники
16	Лаборатория электротехнических измерений
17	Лаборатория дистанционных обучающих технологий
18	Лаборатория автоматизации и автоматизированных систем
19	Кабинет истории
20	Кабинет иностранного языка
21	Кабинет социально-экономических дисциплин
22	Кабинет математических дисциплин
23	Кабинет безопасности жизнедеятельности
24	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
25	Кабинет инженерной графики
26	Кабинет проектирования цифровых устройств
27	Кабинет экономики и менеджмента
28	Кабинет химии
29	Кабинет биологии
30	Мастерские электромонтажные
31	Учебно-производственная база
32	Спортивный зал
33	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
34	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
35	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
36	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего образования Рыльского АТК - филиала МГТУ ГА
разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года, 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».
Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» 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 программы подготовки специалистов среднего звена. 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 студентов: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э), курсовые проекты. Промежуточная аттестация в форме, зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в данное количество не входят зачеты 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 (1350 часов) распределена следующим образом:
в цикле ОГСЭ увеличен объем времени дисциплины Иностранный язык - 14 часов;
в цикле ЕН введена новая дисциплина Экологические основы природопользования – 48 часов;
увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины (563 часа), в т.ч. для углубления и расширения содержания обязательной части дисциплин: Основы электротехники – 28 часов, Прикладная электроника – 42 часа,
Информационные технологии – 27 часов, Операционные системы и среды – 29 часов,
Дискретная математика – 35 часов, Основы алгоритмизации и программирования – 21 час.
Введены новые дисциплины: Безопасность на транспорте – 48 часов, Экономика отрасли – 90 часов,
Основы теории передачи информации – 94 часа, Охрана труда - 48 часов, Архитектура ЭВМ и вычислительных систем - 101 час.
Увеличен объем времени профессиональных модулей (725 часов). Для углубленного изучения профессионального модуля ПМ.04 согласно рекомендуемым профессиям по ФГОС 09.02.01 введены: МДК.04.01 Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей - 123 часа, Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет - 101 час, Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей - 81 час.
На создание профессионального модуля ПМ.05 в который вошли: МДК.05.01 Основы построения радиотехнических систем гражданской авиации – 177 часов, МДК.05.02 Компьютеризированные системы гражданской авиации – 237 часов
Объем времени, отведенный 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 трех курсовых работ по модулям ПМ.01 Проектирование цифровых устройств

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

(МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств), ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования (МДК.02.01 Микропроцессорные системы), ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов).		
Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных модулей. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (25 недель), используется для проведения следующих видов практики:		
учебная практика - 11 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств – 252 часа, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования – 90 часов;		
ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - 54 часа;		
производственная практика (по профилю специальности) - 14 недель (комплексная практика по профессиональным модулям: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств – 36 часов, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования – 72 часа, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов – 72 часа, ПМ.04		
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 144 часа, ПМ.05 Эксплуатация информационно-управляющих систем гражданской авиации – 180 часов.		
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 четырем 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. Сютина
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 физического воспитания		А. И. Фесенко