

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

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

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

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 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

№ 849



**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 не	12 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	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

																						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.04	Физическая культура		357	468			336	168	168		168				28	30	24	32	26	28	336		
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	
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		
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

**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.)	Всего	Обязательная					Курс 2		Курс 3		Курс 4					
											в том числе					э-метр	э-метр	э-метр	э-метр	э-метр	э-метр	э-метр	э-метр	Обяз.	Вар. часть
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	14 нед	1/2 нед	12 нед	1/2 нед	1/2 нед	1/2 нед				
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2		3		1		369	123	246	100	116			30		166	80					369		
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	5				5		204	68	136	46	60			30		56	80					204		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника			4				165	55	110	54	56					110						165		
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		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	7				7		315	105	210	70	110			30					102	108		315		
УП.03.01	Учебная практика			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	54		54	нед	1 1/2						54							
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед	2								72					
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																							
	Всего часов с учетом практик							441		336															
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	1		4				311	101	210	124	86								140	70		311		
МДК.04.01	Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей			7				123	41	82	50	32								82			123		
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет			8				101	31	70	48	22									70		101		
МДК.04.03	Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей			7				87	29	58	26	32								58			87		



**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						эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	14 нед	1/2 не	12 нед	1/2 не	1/2 не	1/2 не
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15	6	29		3		4536	1512	3024	1426	1508			90	504	702	432	702	378	306	3186	1350					
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	15	6	29		3		4536	1512	3024	1426	1508			90	504	702	432	702	378	306	3186	1350					
Экзамены (без учета физ. культуры)														2	2	3	4	2	2								
Зачеты (без учета физ. культуры)														1	1				1								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														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 автоматики 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	Актовый зал



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального 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 среднего общего образования составляет 2 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.
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 объёма 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 ЭВМ		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. Артемов
Председатель ЦК радиотехнических систем организаци воздушного движения		Н. Н. Чуйченко
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко