



Утверждаю

Директор

Ю.А. Бudyкин

29.08.2015

# 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

уровень образования среднее общее образование

квалификация: техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

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 контроля					Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие формы контроля	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная				Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 2		Курс 3				Курс 4	
										Всего	в том числе				э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr	э-мestr		
											Лекции, уроки	Пр. занятия, семинары	Лаб. занятия		Курс. проект.	14 нед	1/2 н	12 нед	1/2 н	1/2 н	1/2 н	
ОП.10	Безопасность на транспорте		8				48	16	32	26	6								32	7		48
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 жизнедеятельности			6			102	34	68	20	48						68			7	102	
ПМ	Профессиональные модули	9	3	11		3	1913	631	1282	590	602		90		166	216	422	322	156		1188	725
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	2	1	2		1	369	123	246	100	116		30		166	80					369	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника			4			165	55	110	54	56				110					3	165	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	5				5	204	68	136	46	60		30		56	80				3	204	
УП.01.01	Учебная практика			5		РП <input type="checkbox"/>	час	252	нед	7				72	144	36						
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5			РП <input type="checkbox"/>	час	36	нед	1						36						
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	5																				
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	2	1	2		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			3	309	
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			6			195	65	130	70	60					50	80			3	195	
УП.02.01	Учебная практика			6		РП <input type="checkbox"/>	час	90	нед	2			1/2			36	54					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			РП <input type="checkbox"/>	час	72	нед	2						36	36					
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6																				
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	2	1	1		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		3	315	
УП.03.01	Учебная практика			6		РП <input type="checkbox"/>	час	54	нед	1			1/2				54					
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			РП <input type="checkbox"/>	час	72	нед	2								72				
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																				
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	1		4			311	101	210	124	86							140	70			311





**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

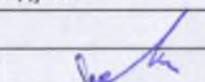
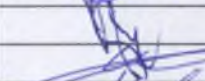
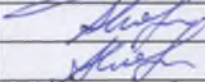
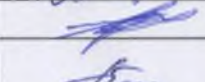
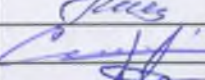

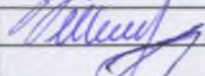
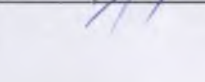
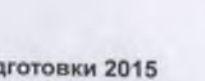

1	Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Лаборатория операционных систем и сред
3	Лаборатория интернет-технологий
4	Лаборатория информационных технологий
5	Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Лаборатория информационных систем
7	Лаборатория программирования 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 ОГЭ 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 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.		
<b>Согласовано</b>		
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. Артёмов
Председатель ЦК радиотехнических систем организаци воздушного движения		Н. Н. Чуйченко
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физвоспитания		А.И. Фесенко