

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)

Утверждаю

Директор

Ю. А. Будыкин

26.08.2019

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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

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 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Обяз.	Вар. часть				
										в том числе						эмерс	эмерс	эмерс	эмерс			эмерс	эмерс	эмерс	эмерс
										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	1/2 не
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	36	36	36	36	36	36	36						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11			2106	702	1404	1012	392			612	792										
СО	Среднее (полное) общее образование	4	1	11			2106	702	1404	1012	392			612	792										
ОУД	Базовые дисциплины	1	1	8			1315	441	874	622	252			370	504										
ОУД.01	Русский язык	2					111	33	78	78				34	44										
ОУД.02	Иностранный язык			2			171	54	117		117			59	58										
ОУД.03	История			2			164	47	117	117				58	59										
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			154	40	114	98	16			36	78										
ОУД.07	Обществознание (включая экономику и право)			2			163	55	108	108				108											
ОУД.08	Литература			2			164	47	117	117				66	51										
ОУД.09	Астрономия			1			50	14	36	28	8			36											
ПД	Профильные дисциплины	3		3			791	261	530	390	140			242	288										
ПД.01	Математика	2		1			344	110	234	234				100	134										
ПД.02	Физика	2		1			232	72	160	130	30			80	80										
ПД.03	Информатика	2					195	59	136	26	110			62	74										
*	Индивидуальный проект			2			20	20																	
																				70.24%	29.76%				
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15	6	29		3	4536	1512	3024	1424	1510			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	146	66						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	16	16									32				48	
П	Профессиональный цикл	14	2	22		3	3556	1190	2366	1190	1086			90			322	538	328	608	322	248	2268	1288	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	5	2	8			1643	559	1084	600	484						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	эмерстр	эмерстр	эмерстр
										Всего	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	Обяз.	Вар.
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 на транспорте		8				48	16	32	24	8														32	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	48	20								68							101	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			6			102	34	68	20	48								68							102	
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						72	144	36								
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5	РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед								36								
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	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									36	54						
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед									36	36						
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	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	

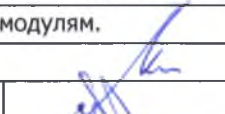








ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

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 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.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

На весь период обучения запланировано выполнение трех курсовых работ по модулям ПМ.01 Проектирование цифровых устройств (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 ЭСТОП и ЭВМ		П. В. Скребнев
Председатель ЦК общетехнических дисциплин		Н. Е. Бессонова
Председатель ЦК электросветотехнических дисциплин		А. Н. Коростелёв
Председатель ЦК вычислительной техники		В. А. Семенихин
Председатель ЦК авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов		И. Г. Милюкова
Председатель ЦК иностранных языков		Ю. В. Сютина
Председатель ЦК радиотехнических систем организаци воздушного движения		С. В. Велюханов
Председатель ЦК социальных дисциплин		И. А. Шелковнева
Председатель ЦК физического воспитания		А. И. Фесенко