

Утверждаю

Директор

А. М. Милюкин

26.05.2022

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

2022

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	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Всего	Обязательная				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
												в том числе				эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	эмерср	Обяз. часть	Вар. часть
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. 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			
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	992	412		612	792													
СО	Среднее (полное) общее образование	4	1	11				2106	702	1404	992	412		612	792													
ОУД	Базовые дисциплины	1	1	8				1239	415	824	580	244		352	472													
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				118	38	80	80			40	40													
ОУД.06	Родной язык			2				46	10	36	36				36													
ОУД.07	Обществознание (включая экономику и право)			2				163	55	108	108				108													
ОУД.08	Литература			2				164	47	117	117			56	61													
ОУД.09	Астрономия			1				68	14	54	38	16		54														
ПД	Профильные дисциплины	3		3				867	287	580	412	168		260	320													
ПД.01	Математика	2		1				344	110	234	234			100	134													
ПД.02	Физика	2		1				255	81	174	144	30		80	94													
ПД.03	Информатика	2						248	76	172	34	138		80	92													
*	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					

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	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Всего	Обязательная				Курс 1		Курс 2				Курс 3		Курс 4					
												в том числе				эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр	эместр				
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. 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	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обяз. часть	Вар. часть							
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	Квалификационный экзамен	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	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед	4												72	72			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	8																											
	Всего часов с учетом практик								455		354																		
ПМ.05	Эксплуатация информационно-управляющих систем гражданской авиации	2		2					414	134	280	150	130												120	74	86		414
МДК.05.01	Основы построения радиотехнических систем гражданской авиации	6							177	57	120	70	50												120				177
МДК.05.02	Компьютеризированные системы гражданской авиации			8					237	77	160	80	80													74	86		237
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП	<input type="checkbox"/>	час	180		180	нед	5													72	108		
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8																											
	Всего часов с учетом практик								594		460																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900		900	нед	25					72	144	144	144	216	180						
	Учебная практика							час	396		396	нед	11					72	144	72	108								
	Концентрированная							час	396		396	нед	11					72	144	72	108								
	Рассредоточенная							час				нед																	
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	504		504	нед	14								72	36	216	180					

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	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.	Всего	Обязательная				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	эме	стр	эме	стр	эме	стр	эме	стр		
																17 нед	22 нед	14 нед	1/2 нс	12 нед	1/2 нс	1/2 нс	1/2 не		
	Концентрированная						час	504		504	нед	14							72	36	216	180			
	Рассредоточенная						час				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	19	7	40		3		6642	2214	4428	2416	1922		90	612	792	504	702	432	702	378	306	5292	1350	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	19	7	40		3		6642	2214	4428	2416	1922		90	612	792	504	702	432	702	378	306	5292	1350	
	Экзамены (без учета физ. культуры)														4	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					
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																								



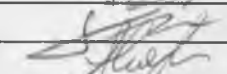

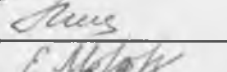

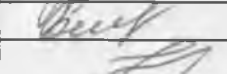
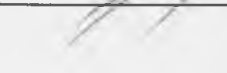
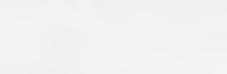

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

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	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 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		П. В. Скребнев
Заместитель директора по учебно-производственной работе		В. П. Погорловский
Заведующий отделением ЭСТОП и ЭВМ		М. С. Погорельцев
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		Е. А. Морозова
Председатель ЦК радиотехнических систем организации воздушного движения		С. В. Велюханов
Председатель ЦК социальных дисциплин		С. В. Бедрик
Председатель ЦК физического воспитания		А. И. Фесенко