

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)



Утверждаю

Директор

Ю. А. Будыкин

26.05.2021

# 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

2021

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.	Обязательная				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
											Всего	в том числе			зместр	зместр	зместр	зместр	зместр	зместр	зместр	зместр	зместр	зместр			
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия											Курс. проект.	17 нед	22 нед
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	48	20					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	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	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	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 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.