

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)



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

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.05.2022

№ 362

Виды деятельности
Проектирование цифровых систем
Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих
Эксплуатация информационно-управляющих систем гражданской авиации

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																Объем ОП	
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем					Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
												в том числе							Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8									
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия			Курс. проект.	17 нед	22 нед	14 (2) нед	18 (5) нед	2 1/2 (4) не	15 (8) нед	12 (5) нед	6 (10) нед								
Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Консулт.	С препод.	Обяз. часть	Вар. часть																
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36	35.09		36		36		36		36				35.33					
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	11				1476	20			1384	990	394			72	20	612	772															
СО	Среднее общее образование	4	1	11				1476	20			1384	990	394			72	20	612	772															
БД	Базовые дисциплины	1	1	9				870				852	584	268			18		376	476															
ОУД.01	Русский язык	2						96				78	78				18		36	42															
ОУД.02	Иностранный язык			2				118				118		118					50	68															
ОУД.03	История			2				116				116	116						50	66															
ОУД.04	Физическая культура		1	2				118				118	6	112					52	66															
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2				78				78	78						34	44															
ОУД.06	География			1				38				38	38						38																
ОУД.07	Обществознание			2				78				78	78							78															
ОУД.08	Литература			2				118				118	118						40	78															
ОУД.09	Биология			1				38				38	38						38																
ОУД.10	Химия			2				72				72	34	38					38	34															
ПД	Профильные дисциплины	3		2				606	20			532	406	126			54	20	236	296															
ПД.01	Математика	2		1				252				234	234				18		106	128															
ПД.02	Физика	2		1				198				180	146	34			18		80	100															
ПД.03	Информатика	2						156	20			118	26	92			18	20	50	68															
																		65.91%	34.09%																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	19	12	20	2			4248	9	13	2786	1344	1382			60	216					504	648	450	9	540	432	4	212	2800	1448				
СГ	Социально-гуманитарный цикл		5	6				528				528	158	370					200	138		64		64		62			460	68					
ОГСЭ.01	История России		4					34				34	34							34									34						
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7				162				162	2	160					34	32		34		30		32			162						
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				68				68	56	12					30	38									68						
ОГСЭ.04	Физическая культура		467	35				162				162	2	160					34	34		30		34		30			162						
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности		3					34				34	16	18					34										34						
ОГСЭ.06	Экологические основы природопользования			3				34				34	18	16					34											34					
ОГСЭ.07	Основы философии			3				34				34	30	4					34											34					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	8	2	3				888				816	458	358			72					268	356		158			34		512	376				
ОП.01	Элементы высшей математики	3						75				66	34	32			9					66							66	9					
ОП.02	Дискретная математика	5						71				62	34	28			9						32	30					62	9					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4				62				62		62								62							62						
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	4						119				110	78	32			9					54	56						80	39					
ОП.05	Операционные системы и среды	4						59				50	28	22			9						50						50	9					
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4						73				64	34	30			9					64							64	9					
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			5				62				62	26	36								32	30						62						
ОП.08	Информационные технологии	3						89				80	40	40			9					80							66	23					
ОП.09	Экономика отрасли			4				60				60	44	16								60								60					
ОП.10	Основы теории передачи информации	5						73				64	42	22			9						64						73						
ОП.11	Охрана труда		5					34				34	34										34							34					
ОП.12	Безопасность на транспорте		7					34				34	24	10													34			34					
ОП.13	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	3						77				68	40	28			9					68								77					
ПЦ	Профессиональный цикл	11	5	11	2			2832	9	13	1442	728	654			60	144					36	154		228	9	476	336	4	212	1828	1004			
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	2	1	2	1			483		6	198	82	86			30	27							86	6	112				422	61				

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	Актный 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 среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25 мая 2022 года.

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. Объем образовательной программы обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа).

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), курсовые проекты. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов – 10 (в данное количество не входят зачёты по физкультуре). Каждый семестр обучения в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана. На промежуточную аттестацию предусмотрено 8 1/2 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 образовательной программы ППССЗ (1448 часов) распределена следующим образом:

- в цикле СГ были введены новые дисциплины: Экологические основы природопользования (34 часов) и Основы философии (34 часов);

- увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (376 часов), в том числе для углубления и расширения содержания обязательной части дисциплин: Элементы высшей математики (9 часов), Дискретная математика (9 часов), Основы электротехники и электронной техники (39 часов), Операционные системы и среды (9 часов), Основы алгоритмизации и программирования (9 часов), Информационные технологии (23 часа). А также введены новые дисциплины: Экономика отрасли (60 часов), Основы теории передачи информации (73 часа), Охрана труда (34 часа), Безопасность на транспорте (34 часа), Архитектура ЭВМ и вычислительных систем (77 часов);

- увеличен объём времени профессиональных модулей (1004 часа), а именно:

ПМ.01 Проектирование цифровых систем (61 час), ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов (29 часов), ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (46 часов).

Введены два новых профессиональных модуля: ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих (372 часа), в составе которого: МДК.04.01 Устройство и обслуживание локальных компьютерных сетей (82 часа), МДК.04.02 Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет (70 часов), МДК.04.03 Информационная безопасность персональных компьютеров и компьютерных сетей (58 часов); ПМ.05 Эксплуатация информационно-управляющих систем гражданской авиации (496 часов), в составе которого: МДК.05.01 Основы построения радиотехнических систем (129 часов), МДК.05.02 Компьютеризированные системы гражданской авиации (169 часов).

Объём 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 в рамках одного или нескольких учебных предметов.

На весь период обучения запланировано выполнение двух курсовых работ по модулям ПМ.01 Проектирование цифровых систем (МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем) и ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов (МДК.02.04 Разработка прикладных приложений).

Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных модулей. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику (30 недель), используется для проведения следующих видов практики:

- учебная практика (6 недель) по профессиональным модулям: ПМ.01 Проектирование цифровых систем (72 часа), ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов (72 часа), ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (72 часа). - производственная практика (24 недели) по профессиональным модулям: ПМ.01 Проектирование цифровых систем (180 часов), ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов (180 часов), ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (180 часов), ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих (144 часа), ПМ.05 Эксплуатация информационно-управляющих систем гражданской авиации (180 часов).




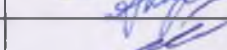





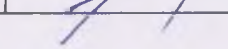
ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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 учебным семестрам (3,4,5,6,7,8) 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 демонстрационный экзамен, а также 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
Заведующий отделением 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 организаци воздушного движения		Д. О. Космынин
Председатель ЦК социальных дисциплин		С. В. Бедрик
Председатель ЦК физвоспитания		А. И. Фесенко