

Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)

Утверждаю

Директор

А.М. Милюкин

26.05.2023



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Рыльский авиационный технический колледж - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования

11.02.06

Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

среднего общего образования

*На базе*

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 808



**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		ЦК	Обяз. часть			Вар. часть					
												в том числе						Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6										
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.			Обязательная	Максим.		Обязательная	Максим.	Обязательная		
14 нед	20 1/2 нед	13 нед	19 1/2 нед	8 1/2 нед	8 1/2 нед																												
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36		

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	9	24		1		4536	1512	3024	1398	1606		20	756	504	1107	738	702	468	1053	702	459	306	459	306			70.24%	29.76%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		6	4				648	216	432	94	338			228	152	126	84	78	52	108	72	60	40	48	32			648			
ОГСЭ.01	Основы философии		1					57	9	48	48				57	48												9	57			
ОГСЭ.02	История		1					57	9	48	44	4			57	48												9	57			
ОГСЭ.03	Иностранный язык		5	6				198	30	168		168			58	28	42	42	26	26	36	36	20	20	16	16		6	198			
ОГСЭ.04	Физическая культура		135	246				336	168	168	2	166			56	28	84	42	52	26	72	36	40	20	32	16		5	336			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	1				264	88	176	58	118			108	72	108	72				48	32						216	48		
ЕН.01	Прикладная математика	2						108	36	72	42	30					108	72										1	108			
ЕН.02	Информатика			1				108	36	72		72			108	72												3	108			
ЕН.03	Экологические основы природопользования		4					48	16	32	16	16									48	32						7		48		
П	Профессиональный учебный цикл	15	2	19		1		3624	1208	2416	1246	1150		20	420	280	873	582	624	416	897	598	399	266	411	274			2322	1302		
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	2	6				1415	471	944	546	398			372	248	813	542	129	86					101	68			1161	254		
ОП.01	Электротехническое черчение			1				90	30	60		60			90	60												1	90			
ОП.02	Метрология и стандартизация		2					48	16	32	24	8					48	32										7	48			
ОП.03	Теория электрических цепей	1						108	36	72	42	30			108	72												2	108			
ОП.04	Теория электросвязи	2						90	30	60	40	20					90	60										7	90			
ОП.05	Электрорадиоизмерения			2				126	42	84	42	42			48	32	78	52										7	91	35		
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6					53	17	36	28	8													53	36		9	53			
ОП.07	Электронная техника	2						294	98	196	126	70			126	84	168	112										7	246	48		
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы			2				135	45	90	62	28					135	90										7	135			
ОП.09	Вычислительная техника	3						270	90	180	120	60					192	128	78	52								8	198	72		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			2				102	34	68	20	48					102	68										7	102			
ОП.11	Безопасность на транспорте			6				48	16	32	24	8													48	32		7		48		
ОП.12	Охрана труда			3				51	17	34	18	16							51	34										51		
ПМ	Профессиональные модули	11		13		1		2209	737	1472	700	752		20	48	32	60	40	495	330	897	598	399	266	310	206			1161	1048		
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	3		4		1		636	212	424	190	214		20			60	40	303	202	273	182							306	330		
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	4		3				306	102	204	96	108					60	40	127	86	119	78						7	306			

**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 в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3											
											Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная	Максим.	Обязательная			Максим.					
																												14 нед	20 1/2 нед	13 нед	19 1/2 нед	8 1/2 нед
ЦК	Обяз. часть	Вар. часть																														
МДК.01.02	Системы приёма и передачи сигналов	4		3		4			330	110	220	94	106						176	116	154	104					7		330			
УП.01.01	Учебная практика			3		РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2					час		час	час	72	час		час						
ПП.01.01	Производственная практика			4		РП	<input type="checkbox"/>	час	36		36	нед		1					час		час		час	36	час		час					
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	4																														
	Всего часов с учетом практик								744		532																					
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования	2		5					1162	388	774	364	410									192	128	624	416	141	94	205	136	555	607	
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи			3					144	48	96	48	48									144	96						7	120	24	
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	3							48	16	32	16	16									48	32						8	48		
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте			6					387	129	258	126	132											204	136	60	40	123	82	387		
МДК.02.04	Радиотехническое оборудование и системы обеспечения полётов воздушных судов			6					583	195	388	174	214											420	280	81	54	82	54		583	
УП.02.01	Учебная практика			5		РП	<input type="checkbox"/>	час	144		144	нед		4					час		час	час	36	час	72	час	36	час				
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	<input type="checkbox"/>	час	378		378	нед		10 1/2					час		час		час		час	36	час	198	час	144		
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	6																														
	Всего часов с учетом практик								1684		1296																					
ПМ.03	Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств	1		2					240	80	160	76	84													135	90	105	70	141	99	
МДК.03.01	Технологии программирования, инсталляции и ввода в действие транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)			6					240	80	160	76	84													135	90	105	70	3	141	99
УП.03.01	Учебная практика					РП	<input type="checkbox"/>	час				нед							час		час	час		час		час		час				
ПП.03.01	Производственная практика			6		РП	<input type="checkbox"/>	час	72		72	нед		2					час		час		час		час		час	36	час	36		
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6																														
	Всего часов с учетом практик								312		232																					
ПМ.04	Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации	3							123	41	82	44	38													123	82			111	12	





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

1	Лаборатория электротехники и электрических измерений
2	Лаборатория электронной техники
3	Лаборатория оперативно-технологической связи
4	Лаборатория радиосвязи с подвижными объектами
5	Лаборатория многоканальных систем передачи
6	Лаборатория передачи сигналов электросвязи
7	Лаборатория систем телекоммуникаций
8	Лаборатория радиотехнических цепей и сигналов
9	Лаборатория вычислительной техники
10	Лаборатория электропитания устройств радиоэлектронного оборудования
11	Лаборатория ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования
12	Кабинет социально-экономических дисциплин
13	Кабинет иностранного языка
14	Кабинет прикладной математики
15	Кабинет информатики
16	Кабинет электротехнического черчения
17	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
18	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
19	Кабинет метрологии и стандартизации
20	Кабинет экономики и менеджмента
21	Кабинет теории электросвязи
22	Кабинет теории передачи сигналов проводной связи и радиосвязи
23	Кабинет физики
24	Кабинет химии
25	Мастерские электромонтажные
26	Мастерские монтажа и регулировки устройств связи
27	Спортивный зал
28	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
29	Стрелковый тир
30	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
31	Актный зал
32	Учебно-производственная база по эксплуатации электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов
33	Учебно-производственная база по эксплуатации бортового радиоэлектронного оборудования
34	Учебно-производственная база по эксплуатации средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования Рыльского АТК – филиала МГТУ ГА разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 808, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 19 августа 2014г., регистрационный №33636

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)» на базе основного общего образования составляет 3 года и 10 месяцев.

Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы. Максимальный объём 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 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 физической культуре). Каждый семестр в колледже заканчивается промежуточной аттестацией по всем дисциплинам учебного плана. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течении всего обучения в колледже. Промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в виде дифференцированных зачётов и квалификационного экзамена. По итогам профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающиеся получают рабочую профессию.

Программа подготовки специалистов среднего звена теоретического обучения по специальности состоит из дисциплин и модулей обязательной и вариативной частей ППССЗ. В соответствии с общими и профессиональными компетенциями, указанными в федеральном государственном образовательном стандарте среднего профессионального образования, и на основании документа согласования с работодателями сделано распределение объёма часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Вариативная часть обязательной аудиторной учебной нагрузки ППССЗ (900 часов) распределена следующим образом:

В цикле ЕН введена новая дисциплина: Экологические основы природопользования – 32 часа. Увеличен объём времени на общепрофессиональные дисциплины (169 часов) за счёт введения дисциплин: Безопасность на транспорте – 32 часа, Охрана труда – 34 часа, увеличения объёма часов: Электронная техника - на 32 часа, Вычислительная техника - 48 часов, Электрорадиоизмерения - 23 часа. Увеличен объём времени профессиональных модулей на 699 часов.

За счёт времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся первого курса выполняется индивидуальный проект в рамках одного или нескольких учебных предметов. В период обучения запланировано выполнение одной курсовой работы по модулю ПМ.01, МДК.01.02 «Системы приёма и передачи сигналов».

Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных модулей. Объём времени, отведённый на учебную и производственную практику (25 недель), используется для проведения следующих видов практики: учебная практика – 10 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 72 часа, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 144 часа, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 144 часов; производственная практика (по профилю специальности) – 15 недель по профессиональным модулям: ПМ.01 Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования – 36 часов, ПМ.02 Техническая эксплуатация сетей и устройств связи, обслуживание и ремонт транспортного радиоэлектронного оборудования – 378 часов, ПМ.03 Использование программного обеспечения в процессе эксплуатации микропроцессорных устройств – 72 часа, ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения организации – 18 часов, ПМ.05 Кабельщик-спайщик – 36 часов.


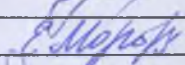
Преддипломная практика проводится на выпускном курсе после завершения теоретической и практической подготовки.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Государственная итоговая аттестация включает в себя выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы), тематика которой соответствует профессиональным модулям.

### Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		П.В. Скрбнев
Заведующий отделением транспортного радиоэлектронного оборудования		В.В. Артемов
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 физического воспитания		А.И. Фесенко
Председатель ЦК иностранных языков		Е.А. Морозова
Председатель ЦК средств радиотехнического обеспечения полётов		Д.О. Космынин
Председатель ЦК социальных дисциплин		С.В. Бедрик