



Утверждаю

Директор

Ю.А.Будыкин

26.05.2021

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

основного общего образования

На базе

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

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

№ 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.	Обязательная							Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4															
											Зачеты	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная							
																																			в том числе	7 не	2 не	4 не	1/2 н	3 не	1/2 н
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36					
ОП	Общественно-педагогическая подготовка	4	1	11				2106	702	1404	992	412				612	792																								
СО	Среднее общее образование	4	1	11				2106	702	1404	992	412				612	792																								
БД	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																																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	10	24			1	4536	1512	3024	1398	1606			20			504	738	468	702	306	306														70.24%	29.76%			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный		7	4				648	216	432	94	338						152	84	52	72	40	32														648				
ОГСЭ.01	Основы философии		3					57	9	48	48							48																				9	57		
ОГСЭ.02	История		3					57	9	48	44	4						48																					9	57	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		67	8				198	30	168		168						28	42	26	36	20	16																6	198	
ОГСЭ.04	Физическая культура		357	468				336	168	168	2	166						28	42	26	36	20	16																5	336	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	1				264	88	176	58	118						72	72		32																		216	48	
ЕН.01	Прикладная математика	3						108	36	72	42	30							72																					1	108
ЕН.02	Информатика			3				108	36	72		72						72																						3	108
ЕН.03	Экологические основы природопользования		6					48	16	32	16	16									32																			7	48
П	Профессиональный учебный цикл	15	2	19			1	3624	1208	2416	1246	1150			20			280	582	416	598	266	274																	2322	1302
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4	2	6				1415	471	944	546	398						248	542	86																				1161	254

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					мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест			мест	
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	7 не	2 не	4 не	1/2 н	3 не	1/2 н	1/2 н	1/2 н					
ОП.01	Электротехническое черчение			3				90	30	60		60					60										1	90	
ОП.02	Метрология и стандартизация		4					48	16	32	24	8						32									7	48	
ОП.03	Теория электрических цепей	3						108	36	72	42	30					72										2	108	
ОП.04	Теория электросвязи	4						90	30	60	40	20						60									7	90	
ОП.05	Электрорадиоизмерения			4				126	42	84	42	42					32	52									7	91	35
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8					53	17	36	28	8													36	9	53		
ОП.07	Электронная техника	4						294	98	196	126	70					84	112									7	246	48
ОП.08	Радиотехнические цепи и сигналы			4				135	45	90	62	28						90									7	135	
ОП.09	Вычислительная техника	5						270	90	180	120	60						128	52								8	198	72
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4				102	34	68	20	48						68									7	102	
ОП.11	Безопасность на транспорте			8				48	16	32	24	8													32		7	48	
ОП.12	Охрана труда			5				51	17	34	18	16								34								7	51
ПМ	Профессиональные модули	11		13		1		2209	737	1472	700	752			20			32	40	330	598	266	206				1161	1048	
ПМ.01	Монтаж, ввод в действие и эксплуатация устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	3		4		1		636	212	424	190	214		20					40	202	182						306	330	
МДК.01.01	Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования	6		5				306	102	204	96	108						40	86	78						7	306		
МДК.01.02	Системы приёма и передачи сигналов	6		5		6		330	110	220	94	106		20					116	104						7		330	
УП.01.01	Учебная практика			5		РП	□	час	72		72	нед	2						72										
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	□	час	36		36	нед	1						36										
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6																											
	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							128	416	94	136					555	607	
МДК.02.01	Основы построения и технической эксплуатации многоканальных систем передачи			5				144	48	96	48	48							96							7	120	24	
МДК.02.02	Технология диагностики и измерений параметров радиоэлектронного оборудования и сетей связи	5						48	16	32	16	16							32							8	48		
МДК.02.03	Основы технического обслуживания и ремонта оборудования и устройств оперативно-технологической связи на транспорте			8				387	129	258	126	132								136	40	82					387		

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.	Зачеты	Обязательная						Курс 1		Курс 2		Курс 3				Курс 4							
												в том числе						мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест	мест						
												Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная	Обязательная				
										7 не	2 не	4 не	1/2 н	3 не	1/2 н	1/2 н	1/2 н	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть													
Всего часов с учетом практик									228		212																						
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики									час	900		900	нед	25							72	108	108	144	288	180							
Учебная практика									час	360		360	нед	10							72	72	108	72	36								
Концентрированная									час	360		360	нед	10				72	72	108	72	36											
Рассредоточенная									час				нед																				
Производственная (по профилю специальности) практика									час	540		540	нед	15				36		72	252	180											
Концентрированная									час	540		540	нед	15				36		72	252	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	42	58	60	40								
в т.ч. в период обучения по циклам																																	
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		20	11	35			1		6642	2214	4428	2390	2018			20	612	792	504	738	468	702	306	306	5292	1350							
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)		20	11	35			1		6642	2214	4428	2390	2018			20	612	792	504	738	468	702	306	306	5292	1350							
Экзамены (без учета физ. культуры)															4	3	3	2	3	2	2												
Зачеты (без учета физ. культуры)																2	1		2	1	1												
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)															3	7	2	5	5	1	1	7											
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																	
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																	
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																	

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 часа; 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.