ПРИНЯТО
Решением Ученого совета ФГБОУ ВО
«Технологический университет»
Протокол № 11
«20» июня 2023г.

Подписано цифровой подписью: Троицкий Александр Витальевич
Дата: 2023.07.07 12:25:06 +03'00'

Троицкий Александр Витальевич

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора ФГБОУ ВО
«Технологический университет»
А.В. Троицкий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова» Колледж космического машиностроения и технологий

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

24.02.01 — *код*

Производство летательных аппаратов — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 04.07.22 **№** 518

Виды деятельности

Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов
Организация работы структурного подразделения
Техническая поддержка создания изделий ракетно-космической техники, их составных частей и систем (по выбору)
Техническое обеспечение производства и испытаний изделий ракетно-космической техники, их составных частей и систем (по выбору)
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Директор Колледжа космического машиностроения и технологий /Д.В. Сысоев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																																	
II																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										П	П	У	У	У	У	У	Э	К	К															У	У	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К								У	П	П	П	Э	Э	П	П	П	П	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	15	32	9	18	27	25		25	123
У	Учебная практика					8	8	5	4	9	1		1	18
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	2	4	3	4	7	11
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	2		2	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	33	10	**43**	199

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть	Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Семестр 2 [22 нед]: Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Семестр 3 [17 нед]: Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1476	1476	1404	1404	876	20	508				72	1476		612	612	392	10	210					864	792	484	10	298				72								
СОО.Среднее общее образование									1476	1476	1404	1404	876	20	508				72	1476		612	612	392	10	210					864	792	484	10	298				72								
+	БД.01	**Базовые дисциплины**	2	1	11222 22222			11111 112	916	916	892	892	580		312				24	916		408	408	270		138					508	484	310		174				24								
+	БД.01	Русский язык	2					1	102	102	78	78	30		48				24	102		34	34	12		22					68	44	18		26				24								
+	БД.02	Литература			2			1	117	117	117	117	117							117		51	51	51							66	66	66														
+	БД.03	Иностранный язык			2			1	78	78	78	78	20		58					78		34	34	10		24					44	44	10		34												
+	БД.04	Информатика			2			1	100	100	100	100	52		48					100		34	34	18		16					66	66	34		32												
+	БД.05	История			2			1	117	117	117	117	117							117		51	51	51							66	66	66														
+	БД.06	Обществознание			2			1	78	78	78	78	78							78		34	34	34							44	44	44														
+	БД.07	География			2				44	44	44	44	30		14					44											44	44	30		14												
+	БД.08	Химия			2				44	44	44	44	32		12					44											44	44	32		12												
+	БД.09	Биология			1				34	34	34	34	28		6					34		34	34	28		6					44	44	2		42												
+	БД.10	Физическая культура		1	2				78	78	78	78	4		74					78		34	34	2		32																						
+	БД.11	Основы безопасности жизнедеятельности			1				68	68	68	68	50		18					68		68	68	50		18																						
+	БД.12	Индивидуальный проект						12	56	56	56	56	22		34					56		34	34	14		20					22	22	8		14												
+	ПД	**Профильные дисциплины**	22					11	421	421	373	373	225	20	128				48	421		153	153	89	10	54					268	220	136	10	74				48								
+	ПД.01	Математика	2					1	258	258	234	234	140		94				24	258		102	102	58		44					156	132	82		50				24								
+	ПД.02	Физика	2					1	163	163	139	139	85	20	34				24	163		51	51	31	10	10					112	88	54	10	24				24								
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			2			112	139	139	139	139	71		68					139		51	51	33		18					88	88	38		50												
+	ПОО.01	Техническое черчение						1	34	34	34	34	20		14					34		34	34	20		14																						
+	ПОО.02	Компьютерное моделирование			2				66	66	66	66	20		46					66																												
+	ПОО.03	Введение в специальность						12	39	39	39	39	31		8					39		17	17	13		4					66	66	20		46												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									4464	4464	4258	4258	1558	10	2560	130		26	180	3168	1296										22	22	18		4												
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл									612	612	612	612	254		358					576	36																			612	612	370	10	232				
+	СГ.01	История России			3				50	50	50	50	44		6					50																					118	118	64		54				
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			3456	176	176	176	176	54		122					176																					50	50	44		6				
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			7				68	68	68	68	20		48					68																					34	34	8		26				
+	СГ.04	Физическая культура		3456	7				176	176	176	176	36		140					176																												
+	СГ.05	Основы бережливого производства			5				48	48	48	48	30		18					48																					34	34	12		22				
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности			6				58	58	58	58	44		14					58																												
+	СГ.07	Психология общения						6	36	36	36	36	26		10						36																												
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл									1080	1080	1034	1034	620	10	404			10	36	576	504																											
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			3				86	86	86	86	54		32					68	18																				494	494	306	10	178				
+	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			4			3	144	144	142	142	34		108			2		70	74																				86	86	54		32				
+	ОП.03	Инженерная графика			4			3	92	92	92	92	10		82					92																					54	54	14		40				
+	ОП.04	Техническая механика	4					3	160	160	140	140	96		44			2	18	94	66																				48	48	6		42				
+	ОП.05	Материаловедение	4					3	216	216	196	196	136	6	54			2	18	124	92																				52	52	42		10				
+	ОП.06	Электротехника и электронная техника			3				68	68	68	68	48		20					52	16																				84	84	58	6	20				
+	ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества			6			5	82	82	80	80	62		18			2		76	6																				68	68	48		20				
+	ОП.08	Гидравлические и пневматические системы			3				68	68	68	68	58		10						68																												
+	ОП.09	Управление техническими системами			7				76	76	74	74	54		20			2			76																				68	68	58		10				
+	ОП.10	Аэродинамика			3				34	34	34	34	26	4	4						34																												
+	ОП.11	Двигательные установки РКТ						56	54	54	54	54	42		12						54																				34	34	26	4	4				
ПЦ.Профессиональный цикл									2556	2556	2396	2396	684		1582	130		16	144	1800	756																											
+	ПМ.01	**Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов**	5		455			4	324	324	306	306	32		274				18	324																													
+	МДК.01.01	Разработка и оформление конструкторской и технической документации			5			4	90	90	90	90	32		58					90																													
+	УП.01.01	Учебная практика			4				144	144	144	144			144					144																													
+	ПП.01.01	Производственная практика			5				72	72	72	72			72					72																													
+	ПМ.01	*Экзамен по модулю*	5						18	18									18	18																													
+	ПМ.02	**Организация работы структурного подразделения**	7		7777	7		7	540	540	498	498	216		252	30		6	36	360	180																												
+	МДК.02.01	Организация труда на производственном участке			7				188	188	186	186	88		98			2		96	92																												
+	МДК.02.02	Экономика организации				7		7	168	168	166	166	82		54	30		2		100	68																												
+	МДК.02.03	Охрана труда на производстве			7				76	76	74	74	46		28			2		56	20																												
+	УП.02.01	Учебная практика			7				36	36	36	36			36					36																													
+	ПП.02.01	Производственная практика			7				36	36	36	36			36					36																													
+	ПМ.02	*Экзамен по модулю*	7						36	36									36	36																													
+	ПМ.03	**Техническая поддержка создания изделий ракетно-космической техники, их составных частей и систем**	6		566	66		45566	576	576	536	536	186		290	60		4	36	414	162																												
+	МДК.03.01	Конструкция изделий ракетно-космической техники и их систем			5			4	82	82	82	82	62		20					74	8																												
+	МДК.03.02	Проектирование узлов, агрегатов и систем изделий ракетно-космической техники, разработка конструкторской документации				6*		56	186	186	184	184	90		54	40		2		96	90																												
+	МДК.03.03	Создание электронных моделей изделий ракетно-космической техники и их составных частей				6*		56	128	128	126	126	34		72	20		2		64	64																												
+	УП.03.01	Учебная практика			6*				72	72	72	72			72					72																													
+	ПП.03.01	Производственная практика			6*				72	72	72	72			72					72																													
+	ПМ.03	*Экзамен по модулю*	6						36	36									36	36																													
+	ПМ.04	**Техническое обеспечение производства и испытаний изделий ракетно-космической техники, их составных частей и систем**	7		67	7		567	540	540	500	500	192		268	40		4	36	360	180																												
+	МДК.04.01	Технологические процессы и техническое обеспечение производства изделий ракетно-космической техники, их составных частей и систем				7		567	360	360	356	356	192		124	40		4		180	180																												
+	УП.04.01	Учебная практика			6				72	72	72	72			72					72																													
+	ПП.04.01	Производственная практика			7				72	72	72	72			72					72																													
+	ПМ.04	*Экзамен по модулю*	7						36	36									36	36																													
+	ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	5		455			4	432	432	412	412	58		354			2	18	342	90																												
+	МДК.05.01	Технологии выполнения работ			5			4	90	90	88	88	58		30			2			90																													
+	УП.05.01	Учебная практика			45				324	324	324	324			324					324																													
+	ПМ.05	*Экзамен квалификационный по модулю*	5						18	18									18	18																													
+	ПП	**Производственная практика**			8				144	144	144	144			144					144																													
+	ПП	Производственная практика			8				144	144	144	144			144					144																													

Государственная итоговая аттестация

+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							216	216	216	216			216					216	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							144	144	144	144			144					144	

Итого акад.часов (без факультативов)	72	72	72	72			72					72																														
Учебные практики, нед.	5940	5940	5662	5662	2434	30	3068	130		26	252	69.5%	30.5%	612	612	392	10	210					864	792	484	10	298				72	612	612	370	10	232						
Производственные практики, нед.	18																																									
Производственная практика (преддипломная), нед.	11																																									
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36									36								36	36										
Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)														36									36									36										

Семестр 4 [15 нед]									Курс 3																					Курс 4																		Закрепленная кафедра	
									Семестр 5 [9 нед]									Семестр 6 [18 нед]									Семестр 7 [25 нед]									Семестр 8 [нед]										
Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	ПАтт	Код	Наименование
864	822	258		564			6	36	612	574	184		390			2	36	900	856	322		474	60		8	36	1116	1034	424		540	70		10	72	360	360			360							
60	60	14		46					84	84	36		48					166	166	82		84					184	184	58		126																
30	30	12		18					18	18	4		14					36	36	4		32					58	58	26		32																
30	30	2		28					18	16	2		16					36	36	8		28					68	68	20		48																
									48	48	30		18					58	58	44		14					58	58	12		46																
374	332	156		176			6	36	46	46	34		12					36	36	26		10																										
																		90	88	70		18			2		76	74	54		20			2														
90	88	20		68			2																																											
44	44	4		40																																														
108	88	54		34			2	18																																										
132	112	78		34			2	18																																										
									28	28	20		8					54	52	42		10			2																								
																											76	74	54		20			2															
430	430	88		342					18	18	14		4					36	36	28		8																											
204	204	28		176					482	444	114		330			2	36	644	602	170		372	60		6	36	856	776	312		394	70		8	72	144	144			144							
60	60	28		32					120	102	4		98				18																																
144	144			144					30	30	4		26																																				
									72	72			72																																				
									18								18																																
																											540	498	216		252	30		6	36														
																											188	186	88		98			2															
																											168	166	82		54	30		2															
																											76	74	46		28			2															
																											36	36			36																		
																											36	36			36																		
																											36								36														
46	46	36		10					74	74	56		18					456	416	94		262	60		4	36																							
46	46	36		10					36	36	26		10																																				
									18	18	18							168	166	72		54	40		2																								
									20	20	12		8					108	106	22		64	20		2																								
																		72	72			72																												
																		72	72			72																												
																		36								36																								
									36	36	20		16					188	186	76		110			2		316	278	96		142	40		2	36														
									36	36	20		16					116	114	76		38			2		208	206	96		70	40		2															
																		72	72			72																												
																											72	72			72																			
180	180	24		156					252	232	34		198			2	18										36								36														
36	36	24		12					54	52	34		18			2																																		
144	144			144					180	180			180																																						
									18								18																																		
																																				144	144			144										
																																				144	144			144										

																																				216	216			216					
																																				144	144			144					
																																				72	72			72					
864	822	258		564			6	36	612	574	184		390			2	36	900	856	322		474	60		8	36	1116	1034	424		540	70		10	72	360	360			360					
8									5									4									1																		
									2									2									3									4									
36							36		36							36		36							36		36							36											
35.6									35.78									35.56									35.6																		