МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советсткого Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 12.04.2022

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А.ЛЕОНОВА"

Подписано цифровой подписью: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА, ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А.ЛЕОНОВА"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Шиканов А.Ю.*

27.04.02

Направление Управление качеством

Программа магистратуры: Управление качеством в технологических системах

Кафедра: Управления качеством и стандартизации

Институт: Ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ /Бабина Н.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Тришкина Т.В./

Директор института _____ /Привалов В.И./

И.о. Зав. кафедрой _____ / Воейко О.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль			Март					Апрель				Май			Июнь					Июль					Август				
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				Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	*	У	У	У	У	К									Э			*			Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
				Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н																																	
II							Э						Э				Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	11	13	24	14	4/6	14 4/6	38 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа	4		4	6		6	10
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7 2/6	7 2/6	7 2/6
К	Каникулы	1	9	10	1	8	9	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	24	28	**52**	104

* Согласно "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ Статья 112

Нерабочими праздничными днями в Российской Федерации являются:

- 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января - Новогодние каникулы;
- 7 января - Рождество Христово;
- 23 февраля - День защитника Отечества;
- 8 марта - Международный женский день;
- 1 мая - Праздник Весны и Труда;
- 9 мая - День Победы;
- 12 июня - День России;
- 4 ноября - День народного единства.

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								64	2304	664	128	80	456	1640	204	90	1512	440	792	224	
Обязательная часть								19	684	252	32	16	204	432	52		504	180	180	72	
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	2					2	3	108	52			52	56	4		108	52			УК-4; УК-5
Б1.О.02	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ		2				2	3	108	24	8		16	84	4		108	24			ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники		1				1	3	108	24	8		16	84	4		108	24			УК-1; ОПК-1
Б1.О.04	Иностранный язык делового общения			1			1	3	108	52			52	56	4		108	52			УК-4; УК-5
Б1.О.05	Информационные технологии в управлении качеством	1					1	2	72	28	8		20	44	4		72	28			ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Управление рисками в технологических системах	3					3	3	108	48	4	16	28	60	20				108	48	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.07	Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья		3				3	2	72	24	4		20	48	12				72	24	УК-3; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	1620	412	96	64	252	1208	152	90	1008	260	612	152	
Б1.В.01	Испытание продукции для подтверждения соответствия		1				1	2	72	16	4	4	8	56	4	4	72	16			ПК-6; ПК-7
Б1.В.02	Теория и практика эксперимента	3				3		4	144	40	8	16	16	104	4	16			144	40	ПК-1; ПК-7
Б1.В.03	Стандартизация и оценка соответствия	1				1		4	144	32	8		24	112	20	8	144	32			ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	**Статистические критерии управления качеством (модуль)**		**2**	**3**			**23**	**7**	**252**	**48**	**12**		**36**	**204**	**16**		**108**	**24**	**144**	**24**	**ПК-4; ПК-5**
Б1.В.04.01	Статистические критерии управления качеством, компьютерные программы		2				2	3	108	24	8		16	84	4		108	24			ПК-4; ПК-5
Б1.В.04.02	Статистическое управление технологическими процессами			3			3	4	144	24	4		20	120	12				144	24	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	**Теория поиска и принятия решений (модуль)**	**23**	**2**				**223**	**9**	**324**	**84**	**16**	**20**	**48**	**240**	**26**	**20**	**180**	**52**	**144**	**32**	**УК-1; ПК-1**
Б1.В.05.01	Оптимизационные модели в управлении качеством		2				2	3	108	24	4		20	84	4		108	24			УК-1; ПК-1
Б1.В.05.02	Марковские процессы в управлении качеством	2					2	2	72	28	4	8	16	44	8	8	72	28			УК-1; ПК-1
Б1.В.05.03	Теория очередей в управлении качеством	3					3	4	144	32	8	12	12	112	14	12			144	32	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	**Разработка и реализация проектов (модуль)**	**2**		**1**			**12**	**5**	**180**	**56**	**12**		**44**	**124**	**24**		**180**	**56**			**УК-2; ПК-3**
Б1.В.06.01	Управление качеством проекта, проектная документация			1			1	2	72	24	4		20	48	4		72	24			УК-2; ПК-3
Б1.В.06.02	Технология разработки и реализации технических проектов	2					2	3	108	32	8		24	76	20		108	32			УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**3**			**3**	**3**	**108**	**32**	**8**	**12**	**12**	**76**	**14**	**12**			**108**	**32**	**ПК-5; ПК-7**
Б1.В.ДВ.01.01	Формирование требований к образцам и комплексам			3			3	3	108	32	8	12	12	76	14	12			108	32	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов			3			3	3	108	32	8	12	12	76	14	12			108	32	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**2**					**2**	**4**	**144**	**32**	**8**	**12**	**12**	**112**	**20**	**12**	**144**	**32**			**ПК-5; ПК-7**
Б1.В.ДВ.02.01	Теория надежности	2					2	4	144	32	8	12	12	112	20	12	144	32			ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Высокотемпературные композиционные материалы для РКТ	2					2	4	144	32	8	12	12	112	20	12	144	32			ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**2**					**2**	**3**	**108**	**32**	**8**		**24**	**76**	**10**	**10**	**108**	**32**			**ПК-5; ПК-7**
Б1.В.ДВ.03.01	Аддитивные технологии получения материалов для РКТ	2					2	3	108	32	8		24	76	10	10	108	32			ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Система менеджмента измерений	2					2	3	108	32	8		24	76	10	10	108	32			ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				**3**	**2**	**72**	**24**	**8**		**16**	**48**	**8**	**8**			**72**	**24**	**УК-1; ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и технология испытаний технических систем		3				3	2	72	24	8		16	48	8	8			72	24	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Контроль функционирования системы управления качеством продукции в организации		3				3	2	72	24	8		16	48	8	8			72	24	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**1**				**1**	**2**	**72**	**16**	**4**		**12**	**56**	**6**		**72**	**16**			**ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.05.01	Методология научного познания		1				1	2	72	16	4		12	56	6		72	16			УК-1; ПК-1

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Методы технического контроля качества		1				1	2	72	16	4		12	56	6		72	16			ПК-2; ПК-5
Блок 2.Практика								45	1620					1620	12	124	648		972		
Обязательная часть								12	432					432			432				
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика		1					6	216					216			216				УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	научно-исследовательская работа (теория вопроса)		1					6	216					216			216				УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	1188					1188	12	124	216		972		
Б2.В.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	216					216	12	24	216				УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.03(П)	научно-исследовательская работа			3				9	324					324					324		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	преддипломная практика			4				18	648					648		100			648		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								11	396					396					396		
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							11	396					396					396		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	40	8		32	104	8		144	40			
ФТД.01	Основы изобретательского творчества		1					2	72	20	4		16	52	4		72	20			УК-6
ФТД.02	Всеобщее управление качеством		1					2	72	20	4		16	52	4		72	20			УК-1; ПК-1
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	664	128	80	456	3656	216	214	2160	440	2160	224	