

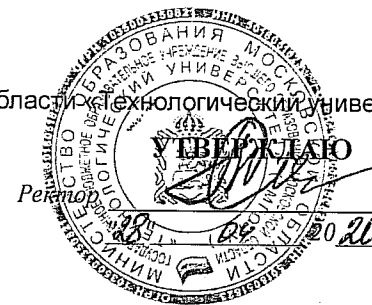
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Старцева Т.Е.

27.03.05

Направление Инноватика

Профиль: Управление инновациями в промышленности
Кафедра: Управления качеством и стандартизации
Институт: Ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г


+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	-	проектно-конструкторская
+	-	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020


Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

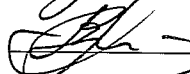
Проректор по учебно-методической работе

 / Бабина Н.В./


Начальник учебно-методического управления

 / Тришкина Т.В./

Директор института

 / Привалов В.И./

Зав. кафедрой

 / Исаев В.Г./

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																		Э	*	Э	Э	Э	К	К													*				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К														*				Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К														*				Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		*	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

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	
	Теоретическое обучение	16	15	31	16	15	31	16	15	31	16	6	22	115
Э	Экзаменационные сессии	4	5	9	4	5	9	4	5	9	4	2	6	33
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика				2	2		2	2					4
Пд	Преддипломная практика										8	8		8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4		4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.						Итого акад. часов		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	Философия	3					3	4	144	48	16		32	96	12			144	48					ОК-1; ОК-8
Б1.Б.02	История	1					1	3	108	48	16		32	60	12	108	48							ОК-2; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13				1234	12	432	128			128	304	32	180	64	252	64					ОК-5; ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-9; ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	32	16		16	40	12	72	32							ОК-5; ОК-8
Б1.Б.06	Экономическая теория	3					3	2	72	32	16		16	40	18			72	32					ОК-3; ОК-8
Б1.Б.07	Экономика предприятия		6					2	72	32	16		16	40	8					72	32			ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.08	Основы права		1				1	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОК-4; ПК-1
Б1.Б.09	Информатика	2					2	4	144	48	16	16	16	96	12	144	48							ОПК-1; ОК-3; ОК-7
Б1.Б.10	Математика (модуль):	1233					1233	14	504	256	128		128	248	54	252	128	252	128					ОПК-7
Б1.Б.10.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	3	108	64	32		32	44	10	108	64							ОПК-7
Б1.Б.10.02	Математический анализ	2					2	4	144	64	32		32	80	18	144	64							ОПК-7
Б1.Б.10.03	Дифференциальные уравнения	3					3	3	108	64	32		32	44	8			108	64					ОПК-7
Б1.Б.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	4	144	64	32		32	80	18			144	64					ОПК-7
Б1.Б.11	Введение в профессию		1					3	108	32	16		16	76	4	108	32							ОК-7; ПК-4
Б1.Б.12	Физика и естествознание		2	3			23	6	216	80	32	16	32	136	24	72	32	144	48					ОПК-7
Б1.Б.13	Химия и материаловедение	6					6	4	144	48	16	16	16	96	18					144	48			ОПК-7
Б1.Б.14	Теория и системы управления		6				6	2	72	32	16	4	12	40	12				72	32				ОПК-7
Б1.Б.15	Механика и технологии	4					4	4	144	64	32		32	80	18			144	64					ОПК-4
Б1.Б.16	Электротехника и электроника		3				3	4	144	48	16	16	16	96	18			144	48					ОПК-4
Б1.Б.17	Инженерная графика (модуль):	12					12	6	216	96	32	16	48	120	32	216	96							ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.17.01	Машиностроительное черчение	1					1	3	108	48	16		32	60	16	108	48							ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.17.02	Компьютерная графика	2					2	3	108	48	16	16	16	60	16	108	48							ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.18	Алгоритмы решения нестандартных задач			7			7	4	144	48	16	16	16	96	18							144	48	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.19	Методология формирования требований к образцам и комплексам			7			7	2	72	32	16		16	40	10							72	32	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.20	Основы организации инновационных процессов			3			3	3	108	48	16		32	60	18			108	48					ОПК-6; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.21	Охрана труда		4				4	2	72	32	16		16	40	8			72	32					ОК-9; ОК-5
Б1.Б.22	Промышленные технологии и инновации			6			6	3	108	48	16		32	60	6				108	48				ОПК-4
Б1.Б.23	Проектное управление жизненным циклом инновационного продукта	6					6	3	108	48	16	16	16	60	8				108	48				ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.24	Процессы управления инновационным проектом	7					7	4	144	48	16	16	16	96	8							144	48	ОПК-2; ОК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.25	Системный анализ и принятие решений	7					7	4	144	48	16		32	96	8							144	48	ОК-6; ОК-4; ПК-15
Б1.Б.26	Управление инновационной деятельностью	8					8	3	108	36	12		24	72	8							108	36	ОПК-6; ПК-6
Б1.Б.27	Физическая культура		2					2	72	48	16		32	24	4	72	48							ОК-8
								107	3852	1524	572	132	820	2328	401	1404	592	1332	512	504	208	612	212	
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		13456						328	160			160	168		64	32	128	64	136	64			ОК-8
Б1.В.02	Анализ временных рядов и прогнозирование	4					4	3	108	48	16	16	16	60	8			108	48					ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03	Марковские процессы в управлении качеством и инновациями	5					5	4	144	48	16	16	16	96	18				144	48				ПК-14
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	6					6	3	108	48	16	16	16	60	14				108	48				ПК-1
Б1.В.05	Основы проектирования и конструирования	4					4	3	108	48	16		32	60	18			108	48					ОПК-4; ПК-15
Б1.В.06	Основы теории надежности			7			7	4	144	48	16	16	16	96	12							144	48	ОПК-4
Б1.В.07	Статистические методы в управлении качеством и инновациями	6		5			6	5	8	288	112	32	32	48	176	8				288	112			ПК-2; ПК-4

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 ИНО-2020.pfx', код направления 27.03.05, профиль : Управление инновациями в промышленности, год начала подготовки 2020																									
Индекс	Наименование	Форма контроля								Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд		
B1.B.08	Теоретическая инноватика	2					2	3	108	32	16		16	76	12	108	32								ПК-4
B1.B.09	Теория выборочных методов	3					3	3	108	48	16	16	60	18											ПК-1
B1.B.10	Технологии нововведений	5					5	4	144	64	32		32	80	14					144	64				ПК-4; ПК-6
B1.B.11	Теория очередей в управлении качеством и инноватике			8			8	2	72	36	12		24	36	14							72	36		ПК-14
B1.B.12	Экология	1					1	3	108	48	16	16	60	9	108	48									ОПК-4; ПК-1
B1.B.13	Бенчмаркинг как инструмент управления качеством и инновациями			5			5	3	108	32	16		16	76	9				108	32					ПК-4
B1.B.14	Управление качеством инновационного продукта			4				3	108	48	16		32	60	8			108	48						ОПК-4; ПК-1; ПК-4
B1.B.15	Законодательство в сфере управления качеством и инновациями		5					5	2	72	32	16		16	40	9				72	32				ОК-4; ПК-1
B1.B.16	Имиджелогия в профессиональной деятельности	1						1	3	108	32	16		16	76	9	108	32							ОПК-6; ПК-4
B1.B.17	Исследование операций в управлении качеством и инновациями	7						7	4	144	48	16		32	96	12						144	48		ОПК-2; ПК-2; ПК-14
B1.B.18	Имитационные модели для анализа инновационных процессов			6				6	2	72	32	16	16		40	3				72	32				ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-14
B1.B.19	Консалтинг в управлении инновациями		7					7	2	72	32	16		16	40	3									ПК-4
B1.B.20	Методология инноваций и инвестиций			4				4	3	108	48	16		32	60	6			108	48			72	32	ПК-4
B1.B.21	Маркетинг в инновационной сфере	5						5	3	108	48	16		32	60	18				108	48				ОК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1		4					4	2	72	32	16		16	40	9				72	32				ОК-5; ПК-4
B1.B.ДВ.01.01	Реклама и PR-технологии в профессиональной деятельности		4					4	2	72	32	16		16	40	9				72	32				ОК-5; ПК-4
B1.B.ДВ.01.02	Паблик рилейшинз в профессиональной деятельности		4					4	2	72	32	16		16	40	9				72	32				ОК-5; ПК-4
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2			8				3	108	36	12		24	72	4						108	36			ОПК-4; ПК-2; ПК-12
B1.B.ДВ.02.01	Планирование и организация производства инновационного продукта			8				3	108	36	12		24	72	4						108	36			ОПК-4; ПК-2; ПК-12
B1.B.ДВ.02.02	Методы моделирования инновационных процессов			8				3	108	36	12		24	72	4						108	36			ОПК-2; ПК-14
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3		7					7	3	108	48	16		32	60	12						108	48		ПК-7
B1.B.ДВ.03.01	Логистика в инновационной деятельности		7					7	3	108	48	16		32	60	12						108	48		ПК-7
B1.B.ДВ.03.02	Инновационная инфраструктура		7					7	3	108	48	16		32	60	12						108	48		ПК-4; ПК-6
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-4; ПК-1
B1.B.ДВ.04.01	Основы социального государства и гражданского общества		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-4; ПК-1
B1.B.ДВ.04.02	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-4; ПК-1
B1.B.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6
B1.B.ДВ.05.01	Психология в профессиональной деятельности		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6
B1.B.ДВ.05.02	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		1					1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6
B1.B.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6		2					2	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
B1.B.ДВ.06.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2					2	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
B1.B.ДВ.06.02	Адаптированные информационные технологии		2					2	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
B1.B.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7		5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ПК-10
B1.B.ДВ.07.01	Планирование и организация инженерного эксперимента		5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ПК-10
B1.B.ДВ.07.02	Теория и методы инженерного эксперимента		5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ПК-10
B1.B.ДВ.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8	5	4					5	4	7	252	96	32	32	32	156	20			108	48	144	48		ПК-10
B1.B.ДВ.08.01	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5	4					5	4	7	252	96	32	32	32	156	20			108	48	144	48		ПК-10

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции							
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд		Итого	Ауд	Итого	Ауд			
Б1.В.ДВ.08.02	Виды и модели испытаний продукции на соответствие	5	4			5	4	7	252	96	32	32	32	156	20			108	48	144	48			ПК-10			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9	8					8	3	108	36	12		24	72	10							108	36	ПК-2; ПК-4			
Б1.В.ДВ.09.01	Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качеством и инновациями	8					8	3	108	36	12		24	72	10							108	36	ПК-2; ПК-4			
Б1.В.ДВ.09.02	Нормативное законодательство обеспечения инновационной деятельности	8					8	3	108	36	12		24	72	10							108	36	ОК-4; ПК-1			
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.10		6				6	2	72	32	16		16	40	18							72	32	ОПК-4; ПК-15			
Б1.В.ДВ.10.01	Технический и технологический аудит		6				6	2	72	32	16		16	40	18							72	32	ОПК-4; ПК-15			
Б1.В.ДВ.10.02	Методы оценки технического уровня машиностроения		6				6	2	72	32	16		16	40	18							72	32	ОПК-4; ПК-15			
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.11		6				6	3	108	48	16	16	16	60	12							108	48	ПК-1; ПК-10			
Б1.В.ДВ.11.01	Испытания продукции для подтверждения соответствия		6				6	3	108	48	16	16	16	60	12							108	48	ПК-1; ПК-10			
Б1.В.ДВ.11.02	Обработка результатов эксперимента		6				6	3	108	48	16	16	16	60	12							108	48	ПК-10; ПК-11			
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.12	7					7	4	144	48	16	16	16	96	18							144	48	ПК-1; ПК-4			
Б1.В.ДВ.12.01	Методы экспертного анализа качества	7					7	4	144	48	16	16	16	96	18							144	48	ПК-1; ПК-4			
Б1.В.ДВ.12.02	Аудит качества	7					7	4	144	48	16	16	16	96	18							144	48	ПК-1; ПК-4			
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.13		2				2	2	72	32	16		16	40	9	72	32								ПК-11		
Б1.В.ДВ.13.01	Делопроизводство		2				2	2	72	32	16		16	40	9	72	32								ПК-11		
Б1.В.ДВ.13.02	Практика делового общения в процессе реализации инновационного проекта		2				2	2	72	32	16		16	40	9	72	32								ОК-5; ПК-6		
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.14		5				5	2	72	32	16		16	40	12							72	32	ОК-4; ПК-4			
Б1.В.ДВ.14.01	Патентование и управление интеллектуальной собственностью		5				5	2	72	32	16		16	40	12							72	32	ОК-4; ПК-4			
Б1.В.ДВ.14.02	Охрана и защита интеллектуальной собственности		5				5	2	72	32	16		16	40	12							72	32	ОК-4; ПК-4			
								106	4144	1660	580	208	872	2484	383	712	272	848	384	1684	672	900	332				
								213	7996	3184	1152	340	1692	4812	784	2116	864	2180	896	2188	880	1512	544				
Блок 2. Практики																											
Вариативная часть																											
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				3	108					108		108									ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-6		
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	6				6	216					216			108		108						ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-11		
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика			8				12	432					432								432			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15		
								21	756					756		108		108		108		432					
								21	756					756		108		108		108		432					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация																										
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР							6	216					216								216			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15		
								6	216					216								216					
								6	216					216								216					
ФТД. Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности		3	4				4	144	32			32	112	8										ПК-3		
ФТД.В.02	Обоснование проекта		5					2	72	16			16	56	4							72	16		ПК-4; ПК-5		
ФТД.В.03	Разработка и реализация проекта		6	7			7	4	144	32			32	112	8						72	16	72	16	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6		
								10	360	80			80	280	20							144	32	144	32	72	16
								10	360	80			80	280	20							144	32	144	32	72	16

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	8968	3184	1152	340	1692	5784	784	2224	864	2288	896	2296	880	2160	544	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед.)																							
	рабочая нагрузка в семестрах (без злек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час)																							
	з.е. на курсах (без факультативов)																							