Документ подписан усиленной неквалифицированной

электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Лопатин Алексей Александрович

Должность: Проректор по ОДиВР КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 02.07.2021

Уникальный ключ: B7C9B1E2EC2E881D053561359D53B628470DA526

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы бакалавриата

УТВЕРЖДЕНО: Ученым советом КНИТУ-КАИ (в составе ОП ВО) Протокол № 7 от «02» июля 2021 г.

27.03.02 Управление качеством

(код и наименование направления подготовки (специальности)

Инструменты и методы управления качеством

(направленность, профиль, специализация, магистерская программа)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки по ОП: 2021

	-	Форма контроля	3.e.	Итп	го акад.часов				Ку	rpc 1						1	Курс 2							Курс 3						Курс	c 4		
Считать в		Экза зачет с кп	Sucross Sucros	р По Конт.		Пр.		естр 1	ср. Конт		Семестр		Конт		Семестр 3	сь Кон	п		еместр 4	сь Конт		Семестр 5	m	ОНТ		естр 6	ср. Конт		Семестр 7	игр ср Конт		Семестр 8	CD K
плане	Наименование	мен Зачет оц. КП	тное тное	плану раб.	дуд. Ст роль	подгот		Пр ИКР	роль	s.e. nek			роль з.е.	Лек Лаб	,	СР рол	ь з.е.		Пр ИКР	СР роль	s.e. Jiek	Лаб Пр ИН	The Ch	оль з.е.		Пр ИКР	роль		· ·	роль	s.e. Jiek Jiak		ро
Блок 1.Дисциплины (Обязательная часть	(модули)				3018 3838.7 940.8 1922 2458.5 571.2		9 200 80 2: 9 200 80 16																	34.4 29 57.2 4					48 144 14 32 16 0.		10 54 2 18	36 5.1 0.3	
	Философия	2		108 50.3						3 34		0.3 57.7																					
+ 51.0.02	История (история России, всеобщая история)	1	2 72	72 32.3	32 39.7	2	2 16 1	16 0.3	39.7																				.				
	Иностранный язык	24 13			200 231.4 67.2	3	3 5	50 0.3	57.7	4	50	2.4 58	33.6 3		50 0.3	57.7	4		50 2.4	58 33.6				2	16	16 03	20.7						
	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	1		72 32.3 72 16.3		2	2 16	0.3	55.7															2	10	16 0.3	59.7			+++++		+	
	Личностное развитие	1		72 32.3				16 0.3																									
	Высшая математика Физика	123			356 292 100.8 180 216 100.8		7 68 6 5 34 16 1		80 33.6 78 33.6			2.4 116 2.4 78			50 2.4 16 2.4																		++
+ 51.0.09	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3 108	108 32.3	32 75.7													16	16 0.3	75.7													
+ 51.0.10	Инженерное предпринимательство	124		216 82.9		2	2 16		55.7	2 16	16	0.3 39.7					2	34	0.3	37.7													
	Теория решения изобретательских задач Основы проектной деятельности	2		72 16.3 72 32.3		2	2 16	0.3	55.7	2 16	16	0.3 39.7																					\vdash
+ 51.0.10.03	Экономика предприятий и цифровое	4	2 72							2 10	10	0.3 39.7					2	34	0.3	37.7									_	++++		++++	
	производство Инженерная и компьютерная графика	1 2			98 81.7 33.6	4	1 34 32	2.4	42 33.6	2	32	0.3 39.7						-		1													++
	Инженерная графика	1			66 42 33.6	4	4 34 32	2.4	42 33.6																								
	Компьютерная графика Информационные технологии	2 4 1367		72 32.3 432 163.6	32 39.7 160 234.8 33.6	2	2 32	0.3	39.7	2	32	0.3 39.7	2	32	0.3	39.7	4	32	2.4	76 33.6				2	32	0.3	19.7	2	32 0.	0.3 39.7		+	-
	Информатика	1		72 32.3			2 32		39.7																								
+ 61.0.12.02	Компьютерные технологии и математическое моделирование	4 3	6 216	216 66.7	64 115.7 33.6								2	32	0.3	39.7	4	32	2.4	76 33.6													
+ 51.0.12.03	Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности	67	4 144	144 64.6	64 79.4																			2	32	0.3	39.7	2	32 0.	0.3 39.7			
	Теоретическая механика	3		144 68.3							22			34	34 0.3	75.7																	
+ 51.0.14 + 51.0.15	Измерение физических величин Взаимозаменяемость и нормирование точности	2 A		144 50.4 108 48.3	48 60 33.6					4 16	32	2.4 60	33.6				2	16 17	16 0.3	50.7										+		+	++
	Взаимозаменяемость и нормирование точности Прикладная экология	3			48 59.7 32 40 33.6								2	16	16 2.4	40 324		10 16	10 0.3	29./						+				+		+	++
	Электротехническое и конструкционное	3	3 108		50 57.7								3	34 16		57.7	-						+							+++		+++	+
	материаловедение Теория автоматического управления	5		144 50.3																	4 34	16 0.	3 93.7							+		+	++
+ 51.0.19	Средства контроля объектов окружающей среды	4	4 144	144 50.4	48 60 33.6												4	32 16	2.4	60 33.6													
	Теоретические основы электротехники	3			66 78 33.6								5	34 16	16 2.4	78 33.6																	
	Деловые коммуникации Разработка нормативно-технической	4		72 16.3													2	16		55.7									,——			+	-
+ 61.0.22	документации	4	4 5 180		48 93.7 33.6												5	16	32 4.7	93.7 33.6	5 22	22 2		22.6									-
	Надежность технических систем Управление качеством	5			64 80 33.6 48 93.7 33.6																5 32 5 32		4 80 : 7 93.7 :							+		+	++
	Управление рисками	7		108 48.3																								3 32	16 0	0.3 59.7			
	Защита интеллектуальной собственности участниками образовательных отноше	8 ний		72 18.3 1 2884 1134.2	18 53.7 1096 1380.2 369.6	168	5	50 0.3	3.7		68	0.3 3.7			68 0.3	3.7			68 0.3	3.7	14 112	16 98 5.	7 263.1	57.2 25	112	60 12.8 4	80.8 134.4	24 128	16 128 1	3.7 477.5 100.8	2 18 8 36	0.3 36 4.8	
+ 51.B.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	12345	328	328 289.5	288 38.5		5	50 0.3	3.7		68	0.3 3.7			68 0.3	3.7			68 0.3	3.7		34 0.	3 23.7										
	Управление персоналом	5		72 32.3																	2 16		3 39.7										
	Основы технического регулирования Планирование, организация и обработка	5			48 60 33.6																4 32		4 60									+	-
+ 51.B.04 + 51.B.05	результатов эксперимента Основы обеспечения качества	5 5		180 66.4 108 48.3	64 80 33.6																5 32 3 32		4 80 : 3 59.7	33.6									
	Теория принятия решений	6	2 72		32 39.7																3 32	10 0.	3 39.7	2	16	16 0.3	39.7			+		+	+
	Метрологическое обеспечение производства	6			32 76 33.6 48 93.7 33.6																			4 5		16 2.4 32 4.7 5							\perp
	Сертификация продукции и услуг Разработка конструкций средств измерения	6		108 48.3		20																		3		32 0.3				+++++		+	
	Программные статистические комплексы	6	 		48 96 33.6																			5		32 2.4							
	Анализ и учет затрат на качество продукции	6	2 72		32 39.7																			_		16 0.3							
	Средства и методы управления качеством Основы технологии производства	7 7			32 76 33.6 64 148.7 33.6																			4	16	16 2.4	76 33.6		16 16 5	5.7 148.7 33.6		+	-
. 51014	Нормирование метрологических характеристик средств измерений	7	2 72		32 39.7																							2 16	16 0.	0.3 39.7			
	Сертификация систем качества	7	3 108	108 48.3	48 59.7																							3 16	32 (0.3 59.7			
	Методы и средства измерений и контроля Организация и технология испытаний	7			48 93.7 33.6 32 76 33.6							+						\perp		++=		-				$+ \mp$		5 16 4 16		4.7 93.7 33.6 2.4 76 33.6		+	+
	Организация и технология испытании Дисциплины по выбору	7		108 48.3		8																						3 32		0.3 59.7			世
+ Б1.В.ДВ.01.01	Статистические методы в управлении качеством	7	3 108	108 48.3	48 59.7	8																						3 32	16 0.	0.3 59.7			
	Инструменты статистического контроля	7		108 48.3		8																						3 32	16 0	0.3 59.7	4 45		
	Дисциплины по выбору Управление процессами и менеджмент качества	8			36 72 33.6 36 72 33.6																										4 18	18 2.4 18 2.4	
	управление процессами и менеджмент качества Система менеджмента качества	8			36 72 33.6 36 72 33.6				+			+ +								+											4 18	18 2.4	
+ 61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	8	4 144	144 38.4	36 72 33.6	8																									4 18	18 2.4	72 33
	Технологический менеджмент Основы организации производства	8 8			36 72 33.6 36 72 33.6															+			+		+	+					4 18 4 18	18 2.4 18 2.4	
Блок 2.Практика			21 756	756 139.5	138 616.5	378				3		0.3 83.7					3		24 0.3					3		24 0.3 8	33.7				12	66 0.6	
• 52.0.01	Учебная плактика	24		216 48.6 216 48.6	48 167.4 48 167.4	108 108				3		0.3 83.7 0.3 83.7					3		24 0.3 24 0.3											$+$ \Box			
+ 52.0.01.01(y)	Ознакомительная практика	2	3 108	108 24.3	24 83.7	<u>54</u>				3		0.3 83.7					,		2. 0.3														世
	Технологическая практика	4		108 24.3		<u>54</u>											3		24 0.3	83.7				2		24 02 4	23.7				12	66 0.6	365.4
	участниками образовательных отноше Производственная практика	ний 688		540 90.9 540 90.9		270 270																		3		24 0.3 8 24 0.3 8					12	66 0.6 66 0.6	
+ 62.B.01.01(Π)	Организационно-управленческая практика	6		108 24.3		54																		3		24 0.3	33.7					10 02	
	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	8 8		216 18.3 216 48.3		108 108																			+						6	18 0.3 48 0.3	
	ная итоговая аттестация			324 14.5																											9		309.5
+ 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		9 324	324 14.5	309.5																								,		9	14.5	309.5
. 1		<u> </u>										+									2 34	0	3 37.7	2		16 02 1			\rightarrow	$\overline{}$		++-	
ФТД.Факультативы			4 144	144 50.6	50 93.4																2 34	0.	3 3/./			16 0.3 5	5./			\			

Лист согласования к учебному плану

Наименование	Согласующий	ФИО	Дата	Виза
подразделения				
Кафедра электронного	руководитель ОП ВО	Галимов Фарид	04.06.2021 10:51:25	Согласовано
приборостроения и		Мисбахович		
менеджмента качества				
Ученый совет ИАЭП	председатель УС ИАЭП	Ференец Андрей	30.06.2021 14:47:32	Согласовано
		Валентинович		
Учебно-методическое	начальник УМУ	Загребина Екатерина	30.06.2021 16:06:03	Согласовано
управление		Ильдусовна		