

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета /
института / СAE

Протокол № 3/19 от 14.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2020 г.

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05. Инноватика

Профиль подготовки: "Управление инновациями в наукоемких технологиях"

Кафедра: каф. управления инновациями

Факультет: инновационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Декан

Руководитель ООП

Игнатьева М.А./

Цой Г.А./

С.В. Шидловский/

А.Н. Солдатов/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		Компетенции		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	Код		Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Философия		3			2	2	72	8.65	8	63.35							2	з						96	Философский факультет	ОК-1; ОК-6; ОПК-8	
+	Б1.Б.02	История		1			2	2	72	6.55	6	65.45		2		з										24	Факультет исторических и политических наук	ОК-2; ОПК-8	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112			12	12	432	45.05	40	380.25	6.7	6	з	з	6	з	з							127	каф. управления инновациями	ОК-5; ОК-7; ОПК-8	
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	1	1			6	6	216	15.15	12	194.15	6.7	6	з	з										127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОПК-8	
+	Б1.Б.05	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций		1			2	2	72	8.65	8	63.35		2	з											129	каф. управления качеством	ОК-5; ОК-6; ОПК-8	
+	Б1.Б.06	Математика	1122				17	17	612	93.2	80	492	26.8	9	з	з	8	з	з							35	Механико-математический факультет	ОПК-7	
+	Б1.Б.07	Физика	1	1			8	8	288	31.95	28	249.35	6.7	8	з	з										43	Физический факультет	ОПК-7	
+	Б1.Б.08	Информатика	1	1			8	8	288	31.95	28	249.35	6.7	8	з	з										128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.Б.09	Химия			1		3	3	108	8.65	8	99.35		3	о											127	каф. управления инновациями	ОПК-7	
+	Б1.Б.10	Материаловедение и технологии	4	4			6	6	216	27.75	24	181.55	6.7							6	з	з				127	каф. управления инновациями	ОПК-7; ПК-9	
+	Б1.Б.11	Механика		4			3	3	108	12.85	12	95.15								3	з					87	Физико-технический факультет	ОПК-7	
+	Б1.Б.12	Электротехника и электроника	4	3			7	7	252	31.95	28	213.35	6.7						3		з	4	з			127	каф. управления инновациями	ОПК-7	
+	Б1.Б.13	Промышленные технологии и инновации	5	4			5	5	180	23.55	20	149.75	6.7						2			з	3	з		127	каф. управления инновациями	ОПК-4	
+	Б1.Б.14	Базы данных	3	3			6	6	216	27.75	24	181.55	6.7						6	з	з					128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3; ПК-3	
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	6.55	6	65.45		2	з											127	каф. управления инновациями	ОК-4; ОК-9; ОПК-5	
+	Б1.Б.16	Маркетинг в инновационной сфере	2				4	4	144	19.1	16	118.2	6.7				4		з							129	каф. управления качеством	ОПК-2	
+	Б1.Б.17	Менеджмент		2			2	2	72	6.55	6	65.45					2		з							127	каф. управления инновациями	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-6	
+	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	12.85	12	95.15							3	з						129	каф. управления качеством	ОПК-7; ПК-10	
+	Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования	4				3	3	108	12.8	10	88.5	6.7							3		з				127	каф. управления инновациями	ОПК-2	
+	Б1.Б.20	Экология	1				4	4	144	19.1	16	118.2	6.7	4		з						2		з		127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-7	
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	8.65	8	63.35								2		з				153	Факультет физической культуры	ОК-8	
+	Б1.Б.22	Культурология		3			2	2	72	10.75	10	61.25							2	з						129	каф. управления качеством	ОК-6	
							109	109	3924	470	410	3353.5	100.5	50			20		16			20		3					
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Управление интеллектуальной собственностью	3	2			4	4	144	10.95	8	126.35	6.7				2		з	2	з						127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9
+	Б1.В.02	Финансовый и управленческий учет		3			3	3	108	10.75	10	97.25							3		з					1	Биология, экология, почвоведение, сельского и лесного хозяйства	ОК-3; ПК-3; ПК-5	
+	Б1.В.03	Инфраструктура нововведений		5			3	3	108	12.85	12	95.15											3	з		127	каф. управления инновациями	ПК-7	
+	Б1.В.04	Управление исследованиями и разработками	4			4	4	4	144	19.1	16	118.2	6.7							4	з	р				127	каф. управления инновациями	ПК-8	
+	Б1.В.05	Логистика		5			3	3	108	12.85	12	95.15											3	з		127	каф. управления инновациями	ПК-7	
+	Б1.В.06	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	5				4	4	144	14.9	12	122.4	6.7									4	з			127	каф. управления инновациями	ПК-10	
+	Б1.В.07	Физико-технические основы лазерных систем	3				6	6	216	25.4	22	183.9	6.7						6		з					127	каф. управления инновациями	ПК-9	
+	Б1.В.08	Полупроводниковая электроника	4				4	4	144	19.1	16	118.2	6.7							4	з					127	каф. управления инновациями	ПК-9	
+	Б1.В.09	Промышленные лазерные технологии	5				5	5	180	19.1	16	154.2	6.7										5	з		127	каф. управления инновациями	ПК-2	
+	Б1.В.10	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии		5			3	3	108	12.85	12	95.15											3	з		127	каф. управления инновациями	ПК-8	
+	Б1.В.11	Технология материалов электронной техники		2			3	3	108	12.85	12	95.15					3		з							127	каф. управления инновациями	ПК-9	
+	Б1.В.12	Метрология и сертификация			2		4	4	144	12.85	12	131.15					4	о								129	каф. управления качеством	ПК-1	
+	Б1.В.13	Теория и системы управления	4				4	4	144	19.1	16	118.2	6.7							4		з				129	каф. управления качеством	ПК-2; ПК-14	
+	Б1.В.14	Алгоритмы решения нестандартных задач		4			3	3	108	12.85	12	95.15								3		з				127	каф. управления инновациями	ПК-8; ПК-12	
+	Б1.В.15	Управление инновационной деятельностью		4			3	3	108	6.55	6	101.45								3		з				127	каф. управления инновациями	ОПК-6; ПК-11	
+	Б1.В.16	Управление инновационными проектами	4			4	4	4	144	17	14	120.3	6.7							4	з	р				127	каф. управления инновациями	ПК-6; ПК-13	
+	Б1.В.17	Технологии нововведений	5				4	4	144	14.9	12	122.4	6.7									4	з			127	каф. управления инновациями	ПК-7; ПК-15	
+	Б1.В.18	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	5				4	4	144	10.7	8	126.6	6.7									4	з			127	каф. управления инновациями	ПК-5	
+	Б1.В.19	Инженерная графика	2				4	4	144	27.5	24	109.8	6.7				4		з							129	каф. управления качеством	ПК-2	
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		33445					328			328								з	з		з	з		з	153	Факультет физической культуры	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3	108	12.85	12	95.15					3	з											ОК-4; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		2			3	3	108	12.85	12	95.15					3	з								127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		2			3	3	108	12.85	12	95.15					3	з								127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2	з								ОК-5; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык профессиональный ч.1		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2	з					127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык для инженеров ч.1		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2	з					127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2		з							ОК-5; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык профессиональный ч.2		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2		з				127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык для инженеров ч.2		3			2	2	72	10.75	10	61.25								2		з				127	каф. управления инновациями	ОК-5; ПК-11	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	Кри	СР			КРвс	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРдс	Кри			СР	КРвс	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРдс	Кри	СР	КРвс	Конт роль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				612									20		792									20		1404									39	39 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											792											1404									39							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										35.4																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										183.35																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	76.8	20	16	34	3.5		528.5	3.3	6.7		792	106.55	36	18	38	4.6		658.65	9.95	26.8			1404	183.35	56	34	72	8.1		1187.15	13.25	33.5	39	ТО: 33 5/6 Э: 5 5/6				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	10.75			10	0.5		97.25	0.25		Эк	108	12.8			10	0.5		88.5	2.3	6.7		Эк За	216	23.55			20	1		185.75	2.55	6.7	6		127	12		
2	Б1.Б.06	Математика	Эк	144	23.3	10		10	1		114	2.3	6.7	Эк	144	23.3	10		10	1		114	2.3	6.7		Эк(2)	288	46.6	20		20	2		228	4.6	13.4	8		35	12		
3	Б1.Б.16	Маркетинг в инновационной сфере												Эк	144	19.1	8	8		0.8		118.2	2.3	6.7		Эк	144	19.1	8	8		0.8		118.2	2.3	6.7	4		129	2		
4	Б1.Б.17	Менеджмент												За	72	6.55	2		4	0.3		65.45	0.25			За	72	6.55	2		4	0.3		65.45	0.25		2		127	2		
5	Б1.Б.01	Управление интеллектуальной собственностью												За	72	4.45	4			0.2		67.55	0.25			За	72	4.45	4			0.2		67.55	0.25		2		127	23		
6	Б1.Б.11	Технология материалов электронной техники												За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25			За	108	12.85	4		8	0.6		95.15	0.25		3		127	2		
7	Б1.Б.12	Метрология и сертификация	ЗаО	144	12.85	2		10	0.6		131.15	0.25														ЗаО	144	12.85	2		10	0.6		131.15	0.25		4		129	2		
8	Б1.Б.19	Инженерная графика												Эк	144	27.5	8	10	6	1.2		109.8	2.3	6.7		Эк	144	27.5	8	10	6	1.2		109.8	2.3	6.7	4		129	2		
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	За	108	12.85	4	8		0.6		95.15	0.25														За	108	12.85	4	8		0.6		95.15	0.25		3		127	2		
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	За	108	12.85	4	8		0.6		95.15	0.25														За	108	12.85	4	8		0.6		95.15	0.25		3		127	2		
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Системный анализ и принятие решений	За	108	17.05	4	8	4	0.8		90.95	0.25														За	108	17.05	4	8	4	0.8		90.95	0.25		3		129	2		
12	Б1.Б.ДВ.04.02	Прикладной системный анализ	За	108	17.05	4	8	4	0.8		90.95	0.25														За	108	17.05	4	8	4	0.8		90.95	0.25		3		129	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО												Эк(4) За(3)												Эк(5) За(6) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																							10			

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	259	244	50	39	49	48	58
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	39	47	46	58
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.7%	213	219	213	50	39	44	46	34
Базовая часть				102	130	109	50	20	16	20	3
Вариативная часть				89	111	104		19	28	26	31
Практики	0%	100%	0%	12	21	18			3		15
Вариативная часть				12	21	18			3		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	10	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	45.4	35.4	47.4	47	53.7
	в период гос. экзаменов										54
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					911.85	196.65	183.35	194.65	194.25	142.95
	Блок Б2					13			2.25		10.75
	Блок Б3					16					16
	Блок ФТД					74.3			36.25	38.05	
	Итого по всем блокам					1015.15	196.65	183.35	233.15	232.3	169.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	4	7	5
	ЗАЧЕТ (За)						8	6	12	6	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31%					