

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

25.06.2019

Утверждено решением

№ 8 от 28.06.2019 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2019 года

Направление подготовки	27-03-05 Инноватика
Образовательная программа	Предпринимательство в инновационной деятельности
Группы	ЗН91
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1006 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г.
Выпускающее подразделение	Школа инженерного предпринимательства
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Организационно-управленческий
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Производственно-технологический, Проектно-конструкторский, Экспериментально-исследовательский, Эксплуатационный

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	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				
1									К									К	Г	:	:	=	=									К										К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=				
2									К										К	Г	:	:	=	=									К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=				
3									К										К	Г	:	:	=	=									К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=				
4									К										К	Г	:	:	=	=									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=													

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и распродоточенные практики "К" - Конференц-неделя "Г" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "-" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

н н	Теоретическое обучение и распродоточенные практики	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 и распродоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
"Г"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хлд"	Преддипломная практика										4	4		4
"/"	Государственная аттестация										6	6		6
"-"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	3005	4447	994	278	1733												
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					102	3672	1552	2120	504	208	840												
Б1.БМ1.1	История		1*			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5									ОСГН		
Б1.БМ1.2	Философия		2*			3	108	24	84	8		16		1.5/4.5								ОСГН		
Б1.БМ1.3	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1									ШИП		
Б1.БМ1.4	Мотивация и карьерная навигация		1			1	36	16	20	8		8	1/1									ОСГН		
Б1.БМ1.5	Управление эмоциональным интеллектом		1			1	36	16	20			16	1/1									ОСГН		
Б1.БМ1.6	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2						ОИЯ		12
Б1.БМ1.7	Творческий проект		1,2,3, 4			4 1/1/1/1	144	16	128			16	1/1	0/2	0/2	0/2						ОСГН, ШИП		
Б1.БМ1.8	Экономика		3*			3	108	40	68	16		24			2.5/3.5							ОСГН		
Б1.БМ1.9	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	40	68	24		16					2.5/3.5					ОСГН		
Б1.БМ1.10	Основы права		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5									ОСГН		
Б1.БМ1.11	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5									ОФК		
Б1.БМ1.12	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3									ОМИ		
Б1.БМ1.13	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3									ОЕН		
Б1.БМ1.14	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8		3/3								ОЕН		
Б1.БМ1.15	Математика 1		1*			6	216	96	120	48		48	6/6									ОМИ		
Б1.БМ1.16	Математика 2		2*			6	216	96	120	48		48		6/6								ОМИ		
Б1.БМ1.17	Математика 3	3				6	216	96	120	48		48			6/6							ОМИ		
Б1.БМ1.18	Математика 4.1	4				3	108	48	60	24		24					3/3					ОМИ		
Б1.БМ1.19	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40		6.5/5.5								ОЕН		
Б1.БМ1.20	Физика 2	3				6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5							ОЕН		
Б1.БМ1.21	Физика 3	4				6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5						ОЕН		
Б1.БМ1.22	Механика 1		3			3	108	40	68	24		16			2.5/3.5							ООД		
Б1.БМ1.23	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5									ООД		
Б1.БМ1.24	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40		16	16		2/2								ООД		
Б1.БМ1.25	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	40	68	8	16	16				2.5/3.5						ООД		
Б1.БМ1.26	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8		16				1.5/2.5						ШИП		
Б1.БМ1.27	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8		32						2.5/3.5				ШИП		
Б1.БМ1.28	Основы современного менеджмента		3			2	72	32	40	16		16			2/2							ШИП		
Б1.БМ1.29	Электротехника 1,3		4			3	108	48	60	16	16	16				3/3						ОЭЭ		
Б1.БМ1.30	Комплексный экзамен																							
Б1.БМ1.30.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36							0/2								

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс			
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					62	2232	929	1303	299	48	582											
Б1.БМ2.1	Искусство презентации		2			3	108	48	60	16		32		3/3							ШИП		
Б1.БМ2.2	Методы принятия управленческих решений		3			3	108	40	68	8		32		2,5/3,5							ШИП		
Б1.БМ2.3	Методы решения инженерных задач	4	4*		4	3	108	40	68	8	16	16			2,5/3,5						ШИП		
Б1.БМ2.4	Основы деловой коммуникации	4				3	108	48	60			48			3/3						ШИП		
Б1.БМ2.5	Профессиональная подготовка на английском языке	5,6,7,8				8	288	121	167	51		70					1,5/2,5	2/2	2/2	3/3	ШИП		
Б1.БМ2.6	Теоретическая инноватика	5				4	144	64	80	24		40					4/4				ШИП		
Б1.БМ2.7	Системный анализ и принятие решений	5	5*		5	6	216	88	128	32		56					5,5/6,5				ШИП		
Б1.БМ2.8	Правовое обеспечение инновационной деятельности	5	5*		5	6	216	88	128	32		56					5,5/6,5				ШИП		
Б1.БМ2.9	Управление технологическими инновациями	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4				ШИП		
Б1.БМ2.10	Управление стартапом	6				3	108	48	60	16		32						3/3			ШИП		
Б1.БМ2.11	Управление инновационными проектами	6	6*		6	6	216	96	120	32		64					6/6				ШИП		
Б1.БМ2.12	Основы маркетинга в инновационной сфере	6				5	180	72	108	16		56						4,5/5,5			ШИП		
Б1.БМ2.13	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	40	68	16	16	8					2,5/3,5				ОАР		
Б1.БМ2.14	Управление рисками в инновационной деятельности	7				5	180	72	108	24		48						4,5/5,5			ШИП		
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5		прочее		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	404	820	119	22	263											
Б1.БМ2.1	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6	ШИП		
Б1.БМ2.1	«Предпринимательство в инновационной деятельности»					26	936	404	532	119	22	263											
Б1.БМ2.1.1.1	Бизнес-планирование		7,7*		7	3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.1.2	Управленческий учет инноваций		7,7*		7	3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.2.1	Теоретические основы современных производственных систем	7				3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.2.2	Управление компанией на основе бережливого производства	7				3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.3.1	Стратегия управления инновационной деятельностью	7				6	216	88	128	32		56							5,5/6,5		ШИП		
Б1.БМ2.1.3.2	Маркетинговая стратегия организации	7				6	216	88	128	32		56							5,5/6,5		ШИП		
Б1.БМ2.1.4.1	Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность		8,8*		8	2	72	33	39	11		22							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.4.2	Управление бизнес-процессами инновационно-ориентированной компании		8,8*		8	2	72	33	39	11		22							3/3		ШИП		
Б1.БМ2.1.5.1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.5.2	Электронный бизнес и менеджмент интернет-проектов	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.6.1	Финансовый менеджмент в инновационной деятельности	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.6.2	Основы финансовой грамотности инновационного предприятия	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.7.1	Управление персоналом	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.7.2	Искусство ведения переговоров	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.8.1	Управление интеллектуальной собственностью		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ШИП		
Б1.БМ2.1.8.2	Рынок интеллектуальной собственности		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ШИП		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337											
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5,6,7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					24	864	**	864														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	**	864														
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+							ШИП		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			6	216	**	216						+						ШИП		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432														
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216								+				ШИП		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			6	216	**	216											+	ШИП		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324															
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324															
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324										+	ШИП				
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161												
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161												
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2/2	360	161	199			161				2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3005	4447	994	278	1733												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					102	3672	1552	2120	504	208	840												
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	929	1303	299	48	582												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	404	820	119	22	263												
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337												
Блок 2	Практики, суммарно					24	864	**	864															
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	**	864															
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324															
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324															
Общий объем программы						240	8640	3005	5635	994	278	1733	54	54	54	54	54	54	54	54				
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						240							27	33	27	33	27	33	27	33				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						994							60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						33																		
Количество экзаменов						20									2	4	4	3	4	3				
Количество зачетов						36							8	4	5	4	3	5	3	4				
Количество дифференцированных зачетов						23							4	5	1	4	2	3	2	2				
Количество курсовых работ						1											1							
Количество курсовых проектов						6										1	2	1	1	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор школы инженерного предпринимательства

А.А.Осадченко

Руководитель ООП Предпринимательство в инновационной деятельности

А.А.Корниенко

Руководитель специализации Предпринимательство в инновационной деятельности

А.А.Корниенко