

УТВЕРЖАЮ

Врио ректора

_____ А.А.Яковлев
 "_____" "_____" 20____ г.

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



Утверждено решением УС
 № 6 от 01.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Образовательная программа	Предпринимательство в инновационной деятельности
Группы	ЗН81
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1006 от 11.08.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 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	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	
4									К									К	Г	:	:	=	=									К	:	:	Х	пд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	=	=	=	=		

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные 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):

		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 рассредоточенные 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										6		6	6
"/"	Государственная аттестация										4		4	4
"-"	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	2978	4474	986	240	1752													
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					102	3672	1536	2136	504	208	824													
Б1.БМ1.1	Математика 1		1*			6	216	96	120	48		48	6/6										ОМИ		
Б1.БМ1.2	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3										ОЕН		
Б1.БМ1.3	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5										ООД		
Б1.БМ1.4	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3										ОМИ		
Б1.БМ1.5	Основы права		1			3	108	40	68	16		24	2.5/3.5										ОСГН		
Б1.БМ1.6	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2							ОИЯ		12
Б1.БМ1.7	История		1*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5										ОСГН		
Б1.БМ1.8	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5										ОФК		
Б1.БМ1.9	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1										ОСГН, ШИП		
Б1.БМ1.10	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.БМ1.11	Математика 2		2*			6	216	96	120	48		48	6/6										ОМИ		
Б1.БМ1.12	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8	3/3										ОЕН		
Б1.БМ1.13	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40	6.5/5.5										ОЕН		
Б1.БМ1.14	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40		16	16	2/2										ООД		
Б1.БМ1.15	Философия		2*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5										ОСГН		
Б1.БМ1.16	Математика 3		3*			6	216	96	120	48		48			6/6								ОМИ		
Б1.БМ1.17	Физика 2		3*			6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5								ОЕН		
Б1.БМ1.18	Механика 1		3			3	108	40	68	24		16	2.5/3.5										ООД		
Б1.БМ1.19	Экономика		3*			3	108	40	68	16		24	2.5/3.5										ОСГН		
Б1.БМ1.20	Математика 4.1		4*			3	108	48	60	24		24				3/3							ОМИ		
Б1.БМ1.21	Физика 3		4*			6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5								ОЕН		
Б1.БМ1.22	Электротехника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16			3/3								ОЭЭ		
Б1.БМ1.23	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8		16			1.5/2.5								ШИП		
Б1.БМ1.24	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	40	68	8	16	16			2.5/3.5								ООД		
Б1.БМ1.25	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	40	68	24		16					2.5/3.5						ОСГН		
Б1.БМ1.26	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8		32						2.5/3.5					ШИП		
Б1.БМ1.27	Основы современного менеджмента		3			2	72	32	40	16		16			2/2								ШИП		
Б1.БМ1.28	Комплексный экзамен																								
Б1.БМ1.28.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36						0/2										
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					62	2232	929	1303	291	32	606													
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		

№	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.БМ2.5	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	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	Лидерство и командообразование		6			3	108	40	68	8		32					2.5/3.5				ШИП		
Б1.БМ2.14	Управление рисками в инновационной деятельности	7				5	180	72	108	24		48						4.5/5.5			ШИП		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации		5,6,7			9 3/3/3	324	120	204	72		48					2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	119		274											
Б1.ВМ2.1	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.ВМ2.1	«Предпринимательство в инновационной деятельности»					26	936	393	543	119		274											
Б1.ВМ2.1.1.1	Бизнес-планирование		7,7*		7	3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.1.2	Управленческий учет инноваций		7,7*		7	3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.2.1	Теоретические основы современных производственных систем	7				3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.2.2	Управление компанией на основе бережливого производства	7				3	108	48	60	16		32							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.3.1	Стратегия управления инновационной деятельностью	7				6	216	88	128	32		56							5.5/6.5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.3.2	Маркетинговая стратегия организации	7				6	216	88	128	32		56							5.5/6.5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.4.1	Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность		8,8*		8	2	72	33	39	11		22							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.4.2	Управление бизнес-процессами инновационно-ориентированной компании		8,8*		8	2	72	33	39	11		22							3/3		ШИП		
Б1.ВМ2.1.5.1	Информационное обеспечение инновационной деятельности	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.5.2	Электронный бизнес и менеджмент интернет-проектов	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.6.1	Финансовый менеджмент в инновационной деятельности	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.6.2	Основы финансовой грамотности инновационного предприятия	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.7.1	Управление персоналом	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.7.2	Искусство ведения переговоров	8				3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.8.1	Управление интеллектуальной собственностью		8			3	108	44	64	11		33							4/5		ШИП		
Б1.ВМ2.1.8.2	Рынок интеллектуальной собственности		8			3	108	44	64	22		22							4/5		ШИП		
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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					27	972	**	972														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972														
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					15	540	**	540														
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*			9	324	**	324										+		ШИП		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216										+		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	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	2978	4474	986	240	1752											
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					102	3672	1536	2136	504	208	824											

№	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.					
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	929	1303	291	32	606													
	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	393	831	119		274													
	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					27	972	**	972																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																
Общий объем программы						240	8640	2978	5662	986	240	1752	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						986																			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						33																			
Количество экзаменов						15									1	1	4	3	3	3					
Количество зачетов						35							6	4	4	5	3	5	4	4					
Количество дифференцированных зачетов						27							4	5	3	6	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 единицы) - 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