

Утверждено решением
№ 8 от 25.06.20



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2020 года

Направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры
Образовательная программа	Землеустройство
Группы	2101
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1084 от 01.10.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 16953 от 21.12.2018 г. <i>В ред. Приказа от 14.07.2020 № 196-М</i>
Выпускающее подразделение	Инженерная школа природных ресурсов Отделение геологии
Вид профессиональной деятельности/ Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Организационно-управленческий, Производственно-технологический

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

Обозначения: "Т" - Теоретическое обучение и распределенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хнд" - 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	11	27	16	11	27	118
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	1	3	2	1	3	14
"Э"	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								10	10				10
"Хпд"	Преддипломная практика										4	4		4
"Г"	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)					198	7128	2890	4238	983.5	507	1399.5											
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					91	3276	1404	1872	446	176	782											
Б1.БМ1.1	История		1*			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5									ОСГН	
Б1.БМ1.2	Философия		2*			2	72	24	48	8		16		1.5/2.5								ОСГН	
Б1.БМ1.3	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1									ОГ	
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, ОГ	
Б1.БМ1.8	Экономика		4*			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	44	64	22		22					4/5					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	Инженерная графика I		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5									ООД	12
Б1.БМ1.13	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3									ОМИ	
Б1.БМ1.14	Химия 1	1				3	108	48	60	16	24	8	3/3									ОЕН	
Б1.БМ1.15	Химия 2	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3								ОЕН	
Б1.БМ1.16	Математика 1	1				6	216	96	120	48		48	6/6									ОМИ	
Б1.БМ1.17	Математика 2	2				6	216	96	120	48		48		6/6								ОМИ	
Б1.БМ1.18	Математика 3	3				6	216	96	120	48		48			6/6							ОМИ	
Б1.БМ1.19	Математика 4.1	4				3	108	48	60	24		24				3/3						ОМИ	
Б1.БМ1.20	Физика 1	2				6	216	104	112	40	24	40		6.5/5.5								ОЕН	
Б1.БМ1.21	Физика 2	3				6	216	88	128	32	24	32			5.5/6.5							ОЕН	
Б1.БМ1.22	Физика 3	4				6	216	88	128	32	24	32				5.5/6.5						ОЕН	
Б1.БМ1.23	Безопасность жизнедеятельности		3*			3	108	40	68	8	16	16			2.5/3.5							ООД	
Б1.БМ1.24	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8		16				1.5/2.5						ШИП	
Б1.БМ1.25	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8		32							2.5/3.5			ШИП	
Б1.БМ1.26	Комплексный экзамен																						
Б1.БМ1.26.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36							0/2						прочее	
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					64	2304	980	1324	370.5	236	373.5											
Б1.БМ2.1	Геоинформационные системы	3,3*	3			3	108	40	68	8		32			2.5/3.5							ОГ	12
Б1.БМ2.2	Дистанционные методы исследования	4,4*		4		3	108	48	60	8	40					3/3						ОГ	
Б1.БМ2.3	Картография	3				3	108	40	68	24		16			2.5/3.5							ОГ	12
Б1.БМ2.4	Прикладная геология	4				3	108	48	60	16	16	16				3/3						ОГ	12
Б1.БМ2.5	Почвоведение и ландшафтоведение	4				3	108	40	68	8	16	16				2.5/3.5						ОГ	12

№	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.БМ2.6	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	122	166	51.5		70.5					1.5/2.5	3/3	2/2	3/3	ОГ		
Б1.БМ2.7	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4				ОГ		
Б1.БМ2.8	Основы градостроительства и планировка населенных мест	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5				ОГ		12
Б1.БМ2.9	Правовые основы землеустройства и кадастров	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5				ОГ		
Б1.БМ2.10	Основы землеустройства	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4				ОГ		12
Б1.БМ2.11	Государственные кадастровые системы	6				2	72	33	39	11	11	11					3/3				ОГ		
Б1.БМ2.12	Инженерное обустройство территории	6	6*		6	3	108	55	53	22	11	22					5/4				ОГ		12
Б1.БМ2.13	Основы кадастра недвижимости. Типология объектов недвижимости	6				3	108	66	42	22	22	22					6/3				ОГ		12
Б1.БМ2.14	Кадастр недвижимости	7				5	180	72	108	24	16	32						4.5/5.5			ОГ		12
Б1.БМ2.15	Общая геология		2			3	108	32	76	16	16			2/4							ОГ		
Б1.БМ2.16	Геология		2			3	108	48	60	16		32		3/3							ОГ		12
Б1.БМ2.17	Современные технологии получения пространственных данных		3			2	72	32	40	32					2/2						ОГ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	113	211	59		54											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	113	211	59		54					2.5/3.5	3/6	2.5/3.5		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	95	190											
Б1.ВМ2.1	«Землеустройство»					34	1224	393	831	108	95	190											
Б1.ВМ2.1.1.1	Автоматизированные системы кадастра недвижимости и проектирование в землеустройстве		7,7*		7	3	108	48	60	16		32						3/3			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.1.2	Информационные системы градостроительной деятельности		7,7*		7	3	108	48	60	16		32						3/3			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.2.1	Оценка объектов земельного-имущественного комплекса	7				3	108	48	60	16	16	16						3/3			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.2.2	Экономика недвижимости	7				3	108	48	60	16	16	16						3/3			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.3.1	Землеустроительное проектирование	7	8,7*,8*		7,8	8 6/2	288	110	178	32	24	54					5.5/6.5	2/4			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.3.2	Технико-экономическое обоснование проектов землеустройства	7	8,7*,8*		7,8	8 6/2	288	110	178	32	24	54					5.5/6.5	2/4			ОГ		12
Б1.ВМ2.1.4.1	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.4.2	Земельное право	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.5.1	Организация и планирование кадастровой деятельности	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.5.2	Регулирование кадастровой деятельности	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.6.1	Делопроизводство	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.6.2	Организация проектной и научной деятельности в землеустройстве	8				3	108	44	64	11	11	22							4/5		ОГ		
Б1.ВМ2.1.7.1	Геознческие работы при землеустройстве		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ОГ		12
Б1.ВМ2.1.7.2	Межевание объектов землеустройства		8			3	108	55	53	11	22	22							5/4		ОГ		12
Б1.ВМ2.1.8	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/6	0/4	0/6	ОГ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	338	40			338											
Б1.ВМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5,6,7,8				378	338	40			338	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	3/0	ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					33	1188	**	1188														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					33	1188	**	1188														
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+							ОГ		
Б2.В.1.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (прикладная геодезическая практика)		4*			6	216	**	216						+						ОГ		
Б2.В.2	Производственная практика					21	756	**	756														
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			15	540	**	540								+				ОГ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			6	216	**	216										+		ОГ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324														
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324														
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324										+		ОГ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	336	151	185			151											

№	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.			
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	336	151	185			151											
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7, 8			10 2/2/2/2/2	336	151	185			151					2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее	
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					198	7128	2890	4238	983.5	507	1399.5											
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					91	3276	1404	1872	446	176	782											
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					64	2304	980	1324	370.5	236	373.5											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	113	211	59		54											
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	108	95	190											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	338	40			338											
Блок 2	Практики, суммарно					33	1188	**	1188														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					33	1188	**	1188														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324														
Общий объем программы						240	8640	2890	5750	983.5	507	1399.5	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						983.5							60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						34																	
Количество экзаменов						24							2	3	2	3	4	3	4	3			
Количество зачетов						36							8	4	5	5	3	4	3	4			
Количество дифференцированных зачетов						20							2	2	2	4	2	3	3	2			
Количество курсовых работ						2									1			1					
Количество курсовых проектов						7										1	2	1	2	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

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы природных ресурсов

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения геологии

Руководитель ООП Землеустройство

Руководитель специализации Землеустройство

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Н.В.Гусева

Н.В.Гусева

М.В.Козина

М.В.Козина