

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль : Экспертиза и управление земельными ресурсами

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 685 от 26.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

23.07.2021 г. № 64367

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Коротков М.А./

Декан _____

/ Мисников О.С./

Зав.кафедры _____

/ Мисников О.С./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контро ль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1068								28	18		1284								34	24		2352							62	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				996								26			1284								34			2280							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.6											54.4											58																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48											48																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											26											25.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											26											25.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1068	413	135	60	218	511	144	28	ТО: 15 Э: 3		960	420	150	75	195	396	144	25	ТО: 15 Э: 3		2028	833	285	135	413	907	288	53	ТО: 30 Э: 6												
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	30			30	42		2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123										
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	45	15		30	63	36	4												Эк	144	45	15		30	63	36	4		40	1										
3	Б1.О.06	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	60	30		30	48		3		Эк За	252	120	60		60	96	36	7		24	1234										
4	Б1.О.07	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4		Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8		6	123										
5	Б1.О.08	Информатика	За	72	45	15	30		27		2		Эк	108	30	15	15		42	36	3		Эк За	180	75	30	45		69	36	5		29	12										
6	Б1.О.09	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36	4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		30	2										
7	Б1.О.10	Метеорология и климатология											Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		Эк КР	144	45	15		30	63	36	4			2										
8	Б1.О.11	Геология и гидрогеология	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4												Эк КР	144	45	15		30	63	36	4			1										
9	Б1.О.18	Технологии ресурсного природопользования	Эк КР	144	45	15		30	63	36	4												Эк КР	144	45	15		30	63	36	4			1	1									
10	Б1.О.19	Геодезия											За	108	45	15		30	63		3		За	108	45	15		30	63		3		22	2										
11	Б1.В.01	Культурология	За	72	30	15		15	42		2												За	72	30	15		15	42		2		35	1										
12	Б1.В.02	Речевая и деловая коммуникация											За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2										
13	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456										
14	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	1234										
15	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1										
16	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4	32		1												За	36	4			4	32		1		54	1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР(2)										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(12) КР(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, науки о земле											ЗаО	216	216			216			9	6		ЗаО	324	324			324			9	6											
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, Геодезическая											ЗаО	108	108			108			3	2		ЗаО	108	108			108			3	2	3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль													
ИТОГО (с факультативами)				960								25	18		1320								35	24		2280							60	42																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				960								25			1320								35			2280						60																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.4											56.8										55.6																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48											48																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26											24.5																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23											26											24.5																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2											2																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				960	375	135	30	210	441	144	25	ТО: 15 Э: 3		996	420	180		240	432	144	26	ТО: 15 Э: 3		1956	795	315	30	450	873	288	51	ТО: 30 Э: 6																						
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123																			
2	Б1.О.03	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3																			
3	Б1.О.04	Психология											За	72	30	15		15	42		2			За	72	30	15		15	42		2		37	4																			
4	Б1.О.05	Водное, земельное и экологическое право											Эк	180	75	45		30	69	36	5			Эк	180	75	45		30	69	36	5		1	4																			
5	Б1.О.06	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3		За	72	45	15		30	27		2			Эк За	180	90	30		60	54	36	5		24	1234																			
6	Б1.О.07	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4													Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123																			
7	Б1.О.12	Гидрология	За	144	60	30		30	84		4													За	144	60	30		30	84		4		1	3																			
8	Б1.О.13	Почвоведение	За КР	144	60	30	15	15	84		4													За КР	144	60	30	15	15	84		4		1	3																			
9	Б1.О.14	Геосистемы											За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		1	4																			
10	Б1.О.15	Инженерная графика и начертательная геометрия	За	108	45	15		30	63		3													За	108	45	15		30	63		3		17	3																			
11	Б1.О.16	Строительная механика											За	108	45	15		30	63		3			За	108	45	15		30	63		3		7	4																			
12	Б1.О.17	Гидромеханика											Эк	108	45	15		30	27	36	3			Эк	108	45	15		30	27	36	3		8	4																			
13	Б1.О.20	Основы инженерных изысканий в природообустройстве и водопользовании											Эк	144	45	30		15	63	36	4			Эк	144	45	30		15	63	36	4		1	4																			
14	Б1.О.21	Природо-техногенные комплексы и основы природообустройства											Эк КР	144	60	30		30	48	36	4			Эк КР	144	60	30		30	48	36	4		1	4																			
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456																			
16	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	1234																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(9) КР(2)																															
ПРАКТИКИ			(План)										324										324										9										6											
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая											ЗаО	324					324		9	6		ЗаО	324				324		9	6			4																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 1/6										7 5/6																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				900								25	18		1260									35	24		2160							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260									35			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											52.8											51.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48												48										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26												26										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											26												26										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	390	210	45	135	366	144	25	ТО: 15 Э: 3		936	390	180	30	180	402	144	26	ТО: 15 Э: 3		1836	780	390	75	315	768	288	51	ТО: 30 Э: 6					
1	Б1.О.22	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк	108	45	30		15	27	36	3														Эк	108	45	30		15	27	36	3		1	5	
2	Б1.О.23	Инженерные конструкции	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		19	5	
3	Б1.О.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	Эк	108	45	15	30		27	36	3														Эк	108	45	15	30		27	36	3		17	5	
4	Б1.О.25	Строительные материалы	За	108	60	30	15	15	48		3														За	108	60	30	15	15	48		3		20	5	
5	Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	45	30		15	63		3														За	108	45	30		15	63		3		1	5	
6	Б1.О.27	Управление процессами природообустройства и водопользования	Эк КР	108	45	15		30	27	36	3														Эк КР	108	45	15		30	27	36	3		1	5	
7	Б1.О.28	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования	Эк КП	108	60	30		30	12	36	3		За	72	30	15		15	42		2				Эк За КП	180	90	45		45	54	36	5		1	56	
8	Б1.О.29	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании											Эк КП	144	60	30	15	15	48	36	4				Эк КП	144	60	30	15	15	48	36	4		1	6	
9	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности											Эк	108	45	15	15	15	27	36	3				Эк	108	45	15	15	15	27	36	3		9	6	
10	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	36	15	15			21		1		За	36	15	15			21		1				За(2)	72	30	30			42		2		21	56	
11	Б1.В.03	Правоведение	За	108	30	15		15	78		3														За	108	30	15		15	78		3		35	5	
12	Б1.В.04	Социология											Эк	108	30	15		15	42	36	3				Эк	108	30	15		15	42	36	3		35	6	
13	Б1.В.06	История и теоретические основы землеустройства											Эк	144	60	30		30	48	36	4				Эк	144	60	30		30	48	36	4		1	6	
14	Б1.В.09	Географическая картография											За	108	45	15		30	63		3				За	108	45	15		30	63		3		1	6	
15	Б1.В.10	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве											За	108	45	15		30	63		3				За	108	45	15		30	63		3		1	6	
16	Б1.В.13	Мелиорация земель											За КП	108	60	30		30	48		3				За КП	108	60	30		30	48		3		1	6	
17	<i>Б1.В.ДВ.01.01</i>	<i>Элективная дисциплина по физической культуре и спорту</i>	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30						За(2)	120	60			60	60			21	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП КР										Эк(4) За(5) КП(2)										Эк(8) За(10) КП(3) КР														
ПРАКТИКИ			(План)											324					324		9	6			324						324		9	6			
	Б2.О.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская											ЗаО	324					324		9	6			ЗаО	324					324		9	6	1	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6													6 1/6										7 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				208	242	62	28	34	60	25	35	60	25	35	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	5%	180	195	51	26	25	51	25	26	51	25	26	42	25	17	
Б1.О	Обязательная часть					136	47	24	23	51	25	26	32	22	10	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	4	2	2				19	3	16	36	19	17	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	61.6	54.4	-	54.4	56.8	-	50.4	52.8	-	52.8	47.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25	-	25	26	-	23	26	-	26	26	-	25	22	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3061	-	405	420	-	375	420	-	390	390	-	375	286	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				120	-	30	30	-	30	30	-			-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
		Итого по всем блокам				3393	-	413	744	-	375	420	-	390	390	-	375	286	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		9	4	5	10	5	5	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1		2	1	1	1	1		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.72%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.16%													