

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль):	Водоснабжение и водоотведение
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №7 от «31» января 2023 г.	Согласовано:			
	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
	Директор ИГДиС	электронно	Ковалев Р.А.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой СТС	электронно	Ковалев Р.А.	«31» января 2023г.

## I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=			

### Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

## II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		33	25	30	24	28	26	27	18						211
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	3	5	3	5	3	5	3						32
		Количество экзаменов	3	5	5	5	3	4	3	3						31
		Количество зачетов	9	2	4	2	4	4	1	1						27
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	2	3	2		3	3						17
		Количество курсовых работ	1	2	1	2	4	5	6	5						26
		Количество курсовых проектов					2	2	1							5
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		6		6		6						24
		Продолжительность в неделях		4		4		4		2						14
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9							9
		Продолжительность в неделях							6							6
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	6	2	8						34
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	32	36	29	28	28	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц	33	31	30	30	28	32	27	33						244
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						208
Всего за учебный год		Зачетных единиц	64		60		60		60							244
		Недель	52		52		52		52							208

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>211</b>	<b>7956</b>	<b>1664</b>	<b>1478</b>	<b>474</b>		<b>100,5</b>	<b>22,45</b>	<b>4217,05</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>108</b>	<b>4248</b>	<b>1016</b>	<b>904</b>	<b>288</b>		<b>44</b>	<b>10,5</b>	<b>1985,5</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8				0,1	7,9
			2	ДЗ	2	72	56	8				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ИГДиС (к)	1	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ИГДиС (к)	2	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			3	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	НГиКТ	2	ДЗ	3	108	16	32				0,25	59,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	3	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	4	ЗЧ	3	108	32	16	16			0,1	43,9
Б1.Ч1.21	Контроль качества конечной продукции и ее элементов	ССМиК	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.22	Механика грунтов	ГиСПС	4	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
Б1.Ч1.23	Основы материаловедения	ССМиК	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.24	Экология	ОТиОС	2	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч1.25	Геодезия	ГиК	1	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Основы инженерной геологии и гидрогеологии	ГиК	1	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			2	КР,Э	2	72	16		16		3	0,5	36,5
Б1.Ч1.27	Основы геоинформационных систем	ГиК	4	ДЗ,КР	2	72	16	32			1	0,5	22,5
Б1.Ч1.28	Гидравлика	СТС	4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.29	Инженерное обустройство территории	ГСАиД	4	ДЗ,КР	2	72	32	16			1	0,5	22,5

Б1.Ч1.30	Основы организации и управления в строительстве	ГСАиД	8	ДЗ,КР	3	108	24	24			1	0,5	58,5
Б1.Ч1.31	Технологические процессы в строительстве	ГСАиД	6	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>648</b>	<b>574</b>	<b>186</b>		<b>56,5</b>	<b>11,95</b>	<b>2231,55</b>
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Отведение и очистка поверхностного стока	СТС	7	ДЗ,КР	3	108	14	14			1	0,5	78,5
Б1.Ч2.04.02	Реагентное хозяйство систем водоснабжения и водоотведения	СТС	7	ДЗ,КР	3	108	14	14			1	0,5	78,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Инженерная гидравлика	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.05.02	Гидравлика трубопроводов	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.06	Основы проектирования зданий и строительных конструкций	ГСАиД	5	КП,Э	4	144	32	32			4,5	0,5	75
Б1.Ч2.07	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	СТС	8	Э	2	72	12	12			2	0,25	45,75
Б1.Ч2.08	Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.09	Водоснабжение и водоотведение	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.10	Теплогазоснабжение и вентиляция	СТС	6	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.11	Химия воды	СТС	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.12	Автоматизация проектирования	ИГДиС (к)	5	ЗЧ,КП	3	108			32		2,5	0,35	73,15
Б1.Ч2.13	Техника безопасности в строительстве	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72	24					0,1	47,9
Б1.Ч2.14	Биопроцессы водных объектов	СТС	5	ДЗ	3	108	16	16				0,25	75,75
Б1.Ч2.15	Водоснабжение	СТС	6	КП,Э	5	180	32	48	16		4,5	0,5	79
			7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5
			8	КР,Э	3	108	24	24			3	0,5	56,5
Б1.Ч2.16	Водоснабжение промышленных предприятий	СТС	7	ЗЧ,КР	4	144	14	42			1	0,35	86,65
			8	ДЗ,КР	2	72	12	24			1	0,5	34,5
Б1.Ч2.17	Водоотведение и очистка сточных вод	СТС	6	КР,Э	5	180	32	64			3	0,5	80,5
			7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105
			8	КР,Э	3	108	24	12	12		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.18	Водоотводящие системы промышленных предприятий	СТС	7	ДЗ,КР	3	108	14	28			1	0,5	64,5
			8	ДЗ,КР	3	108	12	48			1	0,5	46,5
Б1.Ч2.19	Внутриквартальные сети	СТС	7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.20	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	СТС	5	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч2.21	Насосы и насосные станции	СТС	6	КП,Э	4	144	16	16	16		4,5	0,5	91
Б1.Ч2.22	Санитарно-техническое оборудование зданий	СТС	6	ЗЧ,КР	3	108	16	16			1	0,35	74,65
			7	ДЗ,КР	2	72	14	14			1	0,5	42,5
Б1.Ч2.23	Проектная деятельность	СТС	6	ЗЧ,КР	2	72					1	0,35	70,65

Б1.Ч2.24	Основы российской государственности	СиП	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация				
Б2	Блок 2 «Практика»				24	14	864	6,75	1,25	856			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП.01	Изыскательская практика	ИГДиС (к)	2	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.УП.02	Ознакомительная практика	СТС	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	6	432	3,25	0,75	428			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	6	432	3,25	0,75	428			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	СТС	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Проектная практика	СТС	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	СТС	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятельной работы в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	СТС	8	Защита ВКР	9	6	324	10	0,5	313,5			

#### Примечания

- Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.