

## 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 №9  
от «27» января 2022 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=		
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Г	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		29	25	29	26	27	26	26	19						207
	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	2	4	3	4	2	3	4	2						24
		Количество зачетов	9	2	4	3	4	2	2	1						27
		Количество дифференцированных зачетов		3	4	2	3	3	1	4						20
		Количество курсовых работ		2	1	2	3	5	5	4						22
		Количество курсовых проектов				2	1	1	1	1						6
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						
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			30	30	30	32	29	30	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц	29	31	29	32	27	32	26	34						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		61		59		60							240
		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>207</b>	<b>7812</b>	<b>1528</b>	<b>1490</b>	<b>502</b>		<b>85</b>	<b>20,7</b>	<b>4186,3</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>126</b>	<b>4896</b>	<b>1094</b>	<b>960</b>	<b>334</b>		<b>38,5</b>	<b>11,05</b>	<b>2458,45</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	5	ЗЧ	2	72	64					0,1	7,9
			6	ДЗ	2	72	48	16				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Экономика	ГУиВЭД	3	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	1	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.06	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	16	32			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.07	Физика	Физика	2	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			3	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.08	Современные IT-технологии	СТС	1	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			2	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.09	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.10	Теоретическая механика	МиППФ	2	ДЗ,КР	3	108	32	32			1	0,5	42,5
			3	ДЗ,КР	3	108	16	16			1	0,5	74,5
Б1.Ч1.11	Начертательная геометрия и строительное черчение	НГиКГ	2	ДЗ	2	72	32	16				0,25	23,75
			3	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.12	Экология	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч1.13	Механика грунтов	ГиСПС	5	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
Б1.Ч1.14	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	3	108	32	16	16			0,25	43,75
Б1.Ч1.15	Инженерная геодезия и основы топографии	ГиК	2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.16	Основы проектирования зданий и строительных конструкций	ГСАиД	4	ДЗ,КП	4	144	32	32			2,5	0,5	77
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	4	Э	3	108	64	16			2	0,25	25,75
Б1.Ч1.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ССМиК	7	Э	3	108	14		14		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.19	Строительные материалы и материаловедение	ССМиК	2	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
			3	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
Б1.Ч1.20	Основы организации и управления в строительстве	ГСАиД	8	ДЗ,КР	3	108	24	24			1	0,5	58,5
Б1.Ч1.21	Гидравлика в строительстве	СТС	4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.22	Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники	СТС	4	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.23	Водоснабжение и водоотведение	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.24	Теплогазоснабжение и вентиляция	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	32		16		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.25	Технологические процессы в строительстве	ГСАиД	6	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч1.27	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.28	Психология лидерства и командной работы	Психология	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.29	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.30	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9



Б1.Ч1.31	Основы черчения и технический рисунок	НГиКТ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.32	Основы инженерной геологии и гидрогеологии	ГиК	1	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч1.33	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.34	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.35	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.36	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.37	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
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>434</b>	<b>530</b>	<b>168</b>		<b>46,5</b>	<b>9,65</b>	<b>1727,85</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Отведение и очистка поверхностного стока	СТС	6	ДЗ,КР	3	108	16	32			1	0,5	58,5
Б1.Ч2.01.02	Реагентное хозяйство систем водоснабжения и водоотведения	СТС	6	ДЗ,КР	3	108	16	32			1	0,5	58,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Инженерная гидравлика	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.02.02	Гидравлика трубопроводов	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	32	16	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.03	Биопроцессы водных объектов	СТС	5	ДЗ	3	108	16	16				0,25	75,75
Б1.Ч2.04	Водоснабжение	СТС	6	КП,Э	6	216	32	48	32		4,5	0,5	99
			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.Ч2.05	Водоснабжение промышленных предприятий	СТС	7	ЗЧ,КР	3	108	14	28	14		1	0,35	50,65
			8	ДЗ,КП	3	108	12	24			2,5	0,5	69
Б1.Ч2.06	Водоотведение и очистка сточных вод	СТС	6	КР,Э	6	216	32	64			3	0,5	116,5
			7	КП,Э	5	180	28	28	14		4,5	0,5	105
			8	ДЗ,КР	3	108	24	12	12		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.07	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.Ч2.08	Внутриквартальные сети	СТС	7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.09	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	СТС	4	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.10	Автоматизация проектирования систем водоснабжения и водоотведения	СТС	4	ЗЧ,КП	3	108	16		32		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч2.11	Насосы и насосные станции	СТС	5	КП,Э	6	216	16	32	16		4,5	0,5	147
Б1.Ч2.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	СТС	6	ДЗ,КР	3	108	16	16			1	0,5	74,5
			7	ЗЧ,КР	2	72	14	14			1	0,35	42,65
Б1.Ч2.13	Химия воды	СТС	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.14	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	СТС	8	Э	2	72	12	12			2	0,25	45,75
Б1.Ч2.15	Проектная деятельность	СТС	6	ЗЧ,КР	2	72					1	0,35	70,65
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			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практика»</b>				<b>24</b>	<b>14</b>	<b>864</b>	<b>6,75</b>		<b>1,25</b>	<b>856</b>		
<b>Б2.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>12</b>	<b>8</b>	<b>432</b>	<b>3,5</b>		<b>0,5</b>	<b>428</b>		



Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП.01	Изыскательская практика	ГиК	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	Преддипломная практика	СТС	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Проектная практика	СТС	8	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи- тельность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятель- ной работы в академических часах			
						в неделях	в академи- ческих часах	Консультации	Государствен- ные аттеста- ционные 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			
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 самостоя- тельной работы в академи- ческих часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

#### Примечания

1. 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.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. 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.

\* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)