

## 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 6 месяцев
Форма обучения:	Очно-заочная

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 СО	электронно	Мельник М.С.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой СТС	электронно	Ковалев Р.А.	«31» января 2023г.

## I. Календарный учебный график

[illegible]

### 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	20	16	20	16	19	15	19	15						140
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3	3	4	4	4	4						28
		Количество экзаменов	2	4	3	4	2	3	4	2						24
		Количество зачетов	9	1	3	2	3	1	2	1						22
		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		3	3				24	
		Продолжительность в неделях									4				4	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах									9				9	
		Продолжительность в неделях									19				19	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8	2	8	2	8	3					43
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			11	13	12	14	12	12	12	12						
Всего за семестр		Зачетных единиц	29	31	29	32	27	32	26	22	12					240
		Недель	25	27	25	27	25	27	25	27	26					234
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		61		59		48		12					240
		Недель	52		52		52		52		26					234

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>7452</b>	<b>777</b>	<b>602</b>	<b>293</b>		<b>85</b>	<b>20,2</b>	<b>5674,8</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>126</b>	<b>4536</b>	<b>564</b>	<b>286</b>	<b>242</b>		<b>38,5</b>	<b>10,55</b>	<b>3394,95</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
			2	ДЗ	3	108		16				0,25	91,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	5	ЗЧ	2	72	38					0,1	33,9
			6	ДЗ	2	72	30					0,25	41,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	3	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.04	Экономика	ГУиВЭД	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.05	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	1	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.06	Математика	ВММ	1	Э	4	144	16	16			2	0,25	109,75
			2	Э	4	144	16	16			2	0,25	109,75
			3	Э	4	144	16	16			2	0,25	109,75
Б1.Ч1.07	Физика	Физика	2	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
			3	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.08	Современные IT-технологии	СТС	1	ЗЧ	4	144			16			0,1	127,9
			2	КР,Э	4	144			16		3	0,5	124,5
Б1.Ч1.09	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.10	Теоретическая механика	МиППФ	2	ДЗ,КР	3	108	16	16			1	0,5	74,5
			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		16				0,25	55,75
			3	ДЗ	3	108		16				0,25	91,75
Б1.Ч1.12	Экология	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
Б1.Ч1.13	Механика грунтов	ГиСПС	5	ДЗ	2	72	14		14			0,25	43,75
Б1.Ч1.14	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	3	108	14		14			0,25	79,75
Б1.Ч1.15	Инженерная геодезия и основы топографии	ГиК	2	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.16	Основы проектирования зданий и строительных конструкций	ГСАиД	4	ДЗ,КП	4	144	16	16			2,5	0,5	109
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ССМиК	7	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.19	Строительные материалы и материаловедение	ССМиК	2	Э	3	108	14		14		2	0,25	77,75
			3	ЗЧ	2	72			16			0,1	55,9
Б1.Ч1.20	Основы организации и управления в строительстве	ГСАиД	8	ДЗ,КР	3	108	16	16			1	0,5	74,5
Б1.Ч1.21	Гидравлика в строительстве	СТС	4	Э	3	108	14		14		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.22	Электроснабжение зданий и населенных мест с основами электротехники и электроники	СТС	4	ЗЧ,КР	3	108	14		14		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.23	Водоснабжение и водоотведение	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	14		14		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.24	Теплогазоснабжение и вентиляция	СТС	5	ЗЧ,КР	3	108	14		14		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.25	Технологические процессы в строительстве	ГСАиД	6	КР,Э	4	144	14	14			3	0,5	112,5
Б1.Ч1.27	Деловая коммуникация	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.28	Психология лидерства и командной работы	Психология	3	ДЗ	3	108	16					0,25	91,75
Б1.Ч1.29	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
Б1.Ч1.30	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9

Б1.Ч1.31	Основы черчения и технический рисунок	НГиКТ	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
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	16				2	0,25	89,75
Б1.Ч1.34	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.35	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	4	ДЗ	3	108	16					0,25	91,75
Б1.Ч1.36	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				81	2916	213	316	51		46,5	9,65	2279,85
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Отведение и очистка поверхностного стока	СТС	6	ДЗ,КР	3	108		32			1	0,5	74,5
Б1.Ч2.01.02	Реагентное хозяйство систем водоснабжения и водоотведения	СТС	6	ДЗ,КР	3	108		32			1	0,5	74,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Инженерная гидравлика	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	19		19		1	0,5	104,5
Б1.Ч2.02.02	Гидравлика трубопроводов	СТС	5	ДЗ,КР	4	144	19		19		1	0,5	104,5
Б1.Ч2.03	Биопроцессы водных объектов	СТС	5	ДЗ	3	108	16					0,25	91,75
Б1.Ч2.04	Водоснабжение	СТС	6	КП,Э	6	216	14	28			4,5	0,5	169
			7	КР,Э	5	180	16	16			3	0,5	144,5
			8	КР,Э	3	108	14	14			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.05	Водоснабжение промышленных предприятий	СТС	7	ЗЧ,КР	3	108	16	32			1	0,35	58,65
			8	ДЗ,КП	3	108	14	14			2,5	0,5	77
Б1.Ч2.06	Водоотведение и очистка сточных вод	СТС	6	КР,Э	6	216	14	14			3	0,5	184,5
			7	КП,Э	5	180	16	32			4,5	0,5	127
			8	ДЗ,КР	3	108	14	14			1	0,5	78,5
Б1.Ч2.07	Водоотводящие системы промышленных предприятий	СТС	7	ДЗ,КР	3	108		16			1	0,5	90,5
			8	ДЗ,КР	3	108		28			1	0,5	78,5
Б1.Ч2.08	Внутриквартальные сети	СТС	7	КР,Э	5	180	14	14			3	0,5	148,5
Б1.Ч2.09	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	СТС	4	КР,Э	4	144	16	16			3	0,5	108,5
Б1.Ч2.10	Автоматизация проектирования систем водоснабжения и водоотведения	СТС	4	ЗЧ,КП	3	108			16		2,5	0,35	89,15
Б1.Ч2.11	Насосы и насосные станции	СТС	5	КП,Э	6	216	16	16			4,5	0,5	179
Б1.Ч2.12	Санитарно-техническое оборудование зданий	СТС	6	ДЗ,КР	3	108		14			1	0,5	92,5
			7	ЗЧ,КР	2	72		16			1	0,35	54,65
Б1.Ч2.13	Химия воды	СТС	5	Э	4	144			16		2	0,25	125,75
Б1.Ч2.14	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	СТС	8	Э	2	72	14				2	0,25	55,75
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				
Б2	Блок 2 «Практика»				24	4	864	7,75	1,25	855			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12		432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12		432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП.01	Изыскательская практика	ГиК	2	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.УП.02	Ознакомительная практика	СТС	4	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			

Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	4	432	4,25			0,75			427	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	4	432	4,25			0,75			427	
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая практика	СТС	6	ДЗ	6	#	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	9	ДЗ	3	4	108	1,75			0,25			106	
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	19	324	10			0,5			313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	СТС	9	Защита ВКР	9	19	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 самостоятельной работы в академических часах		
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА			
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	4						0,2	139,8	
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2						0,1	69,9	
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2						0,1	69,9	

#### 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.

\* 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)