

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	08.04.01 Строительство			
Направленность (профиль):	Теплогасоснабжение и вентиляция			
Присваиваемая квалификация:	Магистр			
Срок получения образования:	2 года 6 месяцев			
Форма обучения:	Заочная			
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано: Проректор по НР Начальник УМУ Директор СО Зав. кафедрой СТС	электронно электронно электронно электронно	Воротилин М.С. Моржов А.В. Мельник М.С. Ковалев Р.А.	«31» января 2023г. «31» января 2023г. «31» января 2023г. «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	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=						
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
III	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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		24	18	24											66	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	14	13	14												41
		Продолжительность в неделях	3	3	3												9
		Количество экзаменов	3	2	3												8
		Количество зачетов	3	3	3												9
		Количество дифференцированных зачетов	1	2	1												4
		Количество курсовых работ	3	2	2												7
		Количество курсовых проектов		1	1												2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	6	12	6	18	3									45	
		Продолжительность в неделях	5	6	5	20	4									40	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах					9									9	
		Продолжительность в неделях					19									19	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	8	3									21	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			60	52	68												
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	18	12									120	
		Недель	24	28	24	28	26									130	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		48		12									120	
		Недель	52		52		26									130	

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>66</b>	<b>2376</b>	<b>66</b>	<b>114</b>			<b>28</b>	<b>6,15</b>	<b>2161,85</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>14</b>	<b>504</b>	<b>30</b>	<b>40</b>				<b>0,7</b>	<b>433,3</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		10				0,1	61,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.03	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	3	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.04	Вычислительные методы в строительстве	ССМиК	1	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.05	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.06	Системы инженерного обеспечения объектов строительства	СТС	2	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.07	Теория и практика принятия организационно-технических решений в строительстве	ГСАиД	3	ЗЧ	2	72	4	6				0,1	61,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>36</b>	<b>74</b>			<b>28</b>	<b>5,45</b>	<b>1728,55</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Основы сжигания газового топлива	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	4	6			1	0,5	96,5
Б1.Ч2.01.02	Газогорелочные устройства	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	4	6			1	0,5	96,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Проектирование систем газоснабжения населенных пунктов	СТС	3	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч2.02.02	Методы расчета газораспределительных систем	СТС	3	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч2.03	Информационные технологии в строительстве	СТС	1	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.04	Нормирование теплового режима зданий	СТС	1	Э	4	144	2	4			2	0,25	135,75
Б1.Ч2.05	Энергоэффективная тепловая защита зданий	СТС	1	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч2.06	Проектирование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	СТС	1	ДЗ,КР	5	180	2	6			1	0,5	170,5
Б1.Ч2.07	Перспективы развития санитарно-технических систем	СТС	2	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9
Б1.Ч2.08	Инновации в строительстве	СТС	2	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.09	Надежность и безопасность систем теплогазоснабжения	СТС	2	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч2.10	Современные источники теплоснабжения	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	4	6			1	0,5	96,5
Б1.Ч2.11	Проектная деятельность	СТС	2	ЗЧ,КП	2	72					2,5	0,35	69,15
Б1.Ч2.12	Теоретические основы процессов пылегазоочистного оборудования	СТС	3	ДЗ	4	144	4	6				0,25	133,75

Б1.Ч2.13	Системы обеспечения микроклимата гражданских зданий	СТС	3	КР,Э	5	180	4	6			3	0,5	166,5
Б1.Ч2.14	Проектирование систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	СТС	3	КП,Э	4	144	4	6			4,5	0,5	129
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»				45	40	1620	19		2		1599	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				6	2	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	2	216	1,5		0,5		214	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	СТС	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.02	Педагогическая практика	СТС	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				39	38	1404	17,5		1,5		1385	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.УП.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	СТС	1	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				36	35	1296	16,25		1,25		1278,5	
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	СТС	2	ДЗ	9	6	324	2,75		0,25		321	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	СТС	3	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.ПП.03	Проектная практика	СТС	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	СТС	4	ДЗ	18	20	648	9,75		0,25		638	
Б2.Ч2.ПП.05	Преддипломная практика	СТС	5	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	5	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	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

### 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)