

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль):	Теплогазоснабжение и вентиляция
Присваиваемая квалификация:	Магистр
Срок получения образования:	2 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано:			
	Проректор по НР	электронно	Воротилин М.С.	«31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
	Начальник УПКВК	электронно	Мишунина Г.Е.	«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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																																	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	12	12	12											36
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	4	4	4											12
		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	21									45	
		Продолжительность в неделях	5	6	6	13										30
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9										9
		Продолжительность в неделях				7										7
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	7	2	8										19
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			18	15	17											
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30										120
		Недель	23	29	24	28										104
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60											120
		Недель	52		52											104

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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				66	2376	192	408			28	6,15	1741,85
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				14	504	84	60				0,7	359,3
Б1.Ч1.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.03	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	3	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.04	Вычислительные методы в строительстве	ССМиК	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.05	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.06	Системы инженерного обеспечения объектов строительства	СТС	2	ЗЧ	2	72	24					0,1	47,9
Б1.Ч1.07	Теория и практика принятия организационно-технических решений в строительстве	ГСАиД	3	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				52	1872	108	348			28	5,45	1382,55
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Основы сжигания газового топлива	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	12	24			1	0,5	70,5
Б1.Ч2.01.02	Газогорелочные устройства	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	12	24			1	0,5	70,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Проектирование систем газоснабжения населенных пунктов	СТС	3	КР,Э	5	180		24			3	0,5	152,5
Б1.Ч2.02.02	Методы расчета газораспределительных систем	СТС	3	КР,Э	5	180		24			3	0,5	152,5
Б1.Ч2.03	Информационные технологии в строительстве	СТС	1	КР,Э	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Б1.Ч2.04	Нормирование теплового режима зданий	СТС	1	Э	4	144		24			2	0,25	117,75
Б1.Ч2.05	Энергоэффективная тепловая защита зданий	СТС	1	КР,Э	5	180	12	36			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.06	Проектирование современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха	СТС	1	ДЗ,КР	5	180	12	36			1	0,5	130,5
Б1.Ч2.07	Перспективы развития санитарно-технических систем	СТС	2	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч2.08	Инновации в строительстве	СТС	2	Э	3	108		24			2	0,25	81,75
Б1.Ч2.09	Надежность и безопасность систем теплогазоснабжения	СТС	2	Э	3	108	12	24			2	0,25	69,75
Б1.Ч2.10	Современные источники теплоснабжения	СТС	2	ДЗ,КР	3	108	12	24			1	0,5	70,5
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	12	36				0,25	95,75

Б1.Ч2.13	Системы обеспечения микроклимата гражданских зданий	СТС	3	КР,Э	5	180	12	24			3	0,5	140,5
Б1.Ч2.14	Проектирование систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения	СТС	3	КП,Э	4	144	12	24			4,5	0,5	103
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	30	1620	14		2		1604	
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	28	1404	12,5		1,5		1390	
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	25	1296	11,25		1,25		1283,5	
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	СТС	2	ДЗ	9	6	324	2,75		0,25		321	
Б2.Ч2.ПП.02	Проектная практика	СТС	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	СТС	3	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.ПП.04	Преддипломная практика	СТС	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.05	Научно-исследовательская работа	СТС	4	ДЗ	18	12	648	5,75		0,25		642	
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	7	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	СТС	4	Защита ВКР	9	7	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	24					0,2	119,8
ФДМ.01	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	1	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9

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)