

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника			
Направленность (профиль):	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года			
Форма обучения:	Очная			
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №8 от «28» января 2021 г.	Согласовано:			
	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
	Директор ИПМКН	электронно	Сычугов А.А.	«31» января 2023г.
	Зав. кафедрой ВТ	электронно	Ивутин А.Н.	«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	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=		
II	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	
III	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	
IV	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	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		30	27	27	27	27	27	28	17						210
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	5	5	3						38
		Количество экзаменов	4	4	3	3	3	4	4	2						27
		Количество зачетов	4	3	3	3	1	2	2	2						20
		Количество дифференцированных зачетов	1	2	3	3	3	2	1	1						16
		Количество курсовых работ	2	1	1	2	3	1	3	2						15
		Количество курсовых проектов								1						1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3	3	3	3	3	3						21	
		Продолжительность в неделях		2					2						4	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							9						9	
		Продолжительность в неделях							6						6	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	8	2	8	2	8						38
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	28	28	28	26	27	28	16						
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30	30	30	31	29						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						208
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		60		60		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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				210	7920	1364	828	1032		71,5	16,75	4607,75
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				141	5436	928	828	548		44,5	10,85	3076,65
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	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	2	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Всеобщая история	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ЗЧ	4	144	32	32				0,1	79,9
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.06	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	3	108	16	16	16		2	0,25	57,75
			4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.07	Информатика	ВТ	1	ДЗ,КР	6	216	32		32		1	0,5	150,5
Б1.Ч1.08	Архитектура вычислительных систем	ВТ	2	Э	4	144	16	16	16		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.09	Компьютерные сети и телекоммуникации	ВТ	4	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.10	Базы данных	ВТ	4	Э	4	144	32	16	32		2	0,25	61,75
			5	ДЗ,КР	5	180	16	16	16		1	0,5	130,5
Б1.Ч1.11	Операционные системы и среды	ВТ	2	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
			3	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.12	Основы моделирования систем	ВТ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.13	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.14	Структуры и алгоритмы обработки данных	ВТ	3	ДЗ,КР	5	180	16		32		1	0,5	130,5
Б1.Ч1.15	Прикладные компьютерные технологии	ВТ	4	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч1.16	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.17	Программирование	ВТ	1	КР,Э	6	216	32		32		3	0,5	148,5
			2	ЗЧ,КР	3	108		16	32		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.18	Проектирование информационных систем	ВТ	6	ДЗ	4	144	16		16			0,25	111,75
			7	Э	3	108	28		28		2	0,25	49,75
			8	ЗЧ,КП	3	108	12		24		2,5	0,35	69,15
Б1.Ч1.19	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.Ч1.20	Численные методы	ВТ	4	ДЗ,КР	4	144	16		32		1	0,5	94,5
Б1.Ч1.21	Математическая статистика	ВТ	5	Э	4	144	16	16	32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.22	Специальные разделы высшей математики	ВТ	3	Э	4	144	16	32			2	0,25	93,75
			4	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.23	Электротехника и электроника	ЭТЭО	5	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.24	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.25	Экономика	ГУиВЭД	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.26	Психология лидерства и командной работы	Психология	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.27	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	8	ДЗ	3	108	24	12				0,25	71,75
Б1.Ч1.28	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.29	Деловая коммуникация	ОДРИ	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9

Б1.Ч1.30	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				69	2484	436		484		27	5,9	1531,1
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Функциональное и логическое программирование	ВТ	5	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч2.01.02	Формальные языки и грамматики	ВТ	5	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Теория вычислительных процессов	ВТ	8	КР,Э	4	144	24		12		3	0,5	104,5
Б1.Ч2.02.02	Проектирование автоматизированного рабочего места	ВТ	8	КР,Э	4	144	24		12		3	0,5	104,5
Б1.Ч2.03	Визуальное моделирование и документирование программного обеспечения	ВТ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ЗЧ	4	144	28		28			0,1	87,9
Б1.Ч2.04	Параллельное программирование	ВТ	6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			7	ЗЧ,КР	4	144	28		28		1	0,35	86,65
Б1.Ч2.05	Проектирование и тестирование программного обеспечения	ВТ	7	Э	4	144	28		28		2	0,25	85,75
			8	ЗЧ,КР	4	144	24		24		1	0,35	94,65
Б1.Ч2.06	Интеграция с автоматизированными системами	ВТ	7	Э	5	180	28		28		2	0,25	121,75
			8	Э	3	108	12		24		2	0,25	69,75
Б1.Ч2.07	Технологии программирования	ВТ	6	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.08	Веб-программирование	ВТ	7	ДЗ,КР	3	108	28		28		1	0,5	50,5
Б1.Ч2.09	Объектно-ориентированное программирование	ВТ	4	ЗЧ,КР	3	108	16		32		1	0,35	58,65
Б1.Ч2.10	Теория информации и кодирование	ВТ	6	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч2.11	CASE и CALS технологии	ВТ	4	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			5	ДЗ,КР	5	180	32		32		1	0,5	114,5
Б1.Ч2.12	Введение в системы искусственного интеллекта	ВТ	7	КР,Э	5	180	28		28		3	0,5	120,5
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»				21	4	756	5,25	1,75	749			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	4	540	3,75	1,25	535			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				9	2	324	2,25	0,75	321			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ВТ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ВТ	3	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ВТ	4	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				6	2	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ВТ	7	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.ПП.02	Эксплуатационная практика	ВТ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			

Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				6		216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				6		216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ВТ	5	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ВТ	6	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	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах			Объем самостоятельной работы в академических часах		
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
БЗ.Ч1.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ВТ	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 самостоятельной работы в академических 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 №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)