

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль):	Мобильные и веб-приложения
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 ИБ электронно Сычугов А.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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	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		28	26	28	26	29	25	27	18						207
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	4	5	4	5	3						36
		Количество экзаменов	2	3	3	4	2	2	2	2						20
		Количество зачетов	5	4	3	3	4	4	2	1						26
		Количество дифференцированных зачетов	2	2	3	2	2	2	3	1						17
		Количество курсовых работ				1		1	2	1	1					6
		Количество курсовых проектов								1						1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			6			6		6					24	
		Продолжительность в неделях					4		4		4				12	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9					9	
		Продолжительность в неделях								6					6	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	5	2	5		8					32
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	27	28	27	24	27	22	19						
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	28	32	29	31	27	33					240
		Недель		23	29	23	29	23	29	19	33					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	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>207</b>	<b>7812</b>	<b>1328</b>	<b>934</b>	<b>850</b>		<b>48,5</b>	<b>13,6</b>	<b>4637,9</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>148</b>	<b>5688</b>	<b>1034</b>	<b>802</b>	<b>506</b>		<b>37,5</b>	<b>10</b>	<b>3298,5</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	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	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.05	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ИБ	4	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.06	Всеобщая история	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.07	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
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.08	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.Ч1.09	Информатика	ИБ	1	ДЗ	7	252	48		32			0,25	171,75
Б1.Ч1.10	Теория систем и системный анализ	ИБ	7	ЗЧ	3	108	14		28			0,1	65,9
Б1.Ч1.11	Архитектура ЭВМ и периферийные устройства	ИБ	3	Э	3	108	16		16		2	0,25	73,75
Б1.Ч1.12	Проектирование программного обеспечения	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
			7	Э	4	144	14		14		2	0,25	113,75
			8	ДЗ,КП	6	216	12	24	36		2,5	0,5	141
Б1.Ч1.13	Базы данных	ИБ	6	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч1.14	Операционные системы и среды	ВТ	2	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			3	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч1.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	ИБ	7	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75
Б1.Ч1.16	Компьютерная графика	ВТ	3	ДЗ	4	144	16		16			0,25	111,75
Б1.Ч1.17	Стандартизация и сертификация информационных технологий	ИБ	3	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
Б1.Ч1.19	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.20	Алгоритмизация и программирование	ИБ	2	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
			3	ЗЧ,КР	4	144	32		32		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.21	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.Ч1.22	Исследование операций и методы оптимизации	ИБ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.23	Основы программной инженерии	ИБ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.24	Дискретная математика	ИБ	4	Э	4	144	16	32			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.25	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.26	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.27	Теория вероятностей и математическая статистика	ИБ	4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.28	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9

Б1.Ч1.29	Информационные системы и технологии	ИБ	5	ДЗ	5	180	32		16			0,25	131,75
Б1.Ч1.30	Методы и технологии программирования	ИБ	4	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
			5	ЗЧ,КР	4	144	16		16		1	0,35	110,65
Б1.Ч1.31	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	8	Э	3	108	24	12			2	0,25	69,75
Б1.Ч1.32	Экономика	ГУиВЭД	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.33	Деловая коммуникация	ОДРИ	7	ЗЧ	2	72	14	14				0,1	43,9
Б1.Ч1.34	Психология лидерства и командной работы	Психология	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				59	2124	294	132	344		11	3,6	1339,4
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Мультимедиа в мобильных и веб-приложениях	ИБ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.01.02	Системы мультимедиа, анимации и обработки изображения	ИБ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Дизайн UI/UX	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.02.02	Мобильный и веб-дизайн	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.03	Математическое моделирование систем и процессов	ИБ	7	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75
			8	КР,Э	6	216	24	24	24		3	0,5	140,5
Б1.Ч2.04	Основы поисковой оптимизации и интернет-маркетинг	ИБ	6	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч2.05	Искусственный интеллект в мобильных и веб-разработках	ИБ	7	Э	4	144	28	28			2	0,25	85,75
Б1.Ч2.06	Мобильное программирование	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			7	ДЗ,КР	6	216	14		28		1	0,5	172,5
Б1.Ч2.07	Надежность и качество программных продуктов	ИБ	5	ДЗ	5	180	16	32				0,25	131,75
Б1.Ч2.08	Основы компьютерной этики	ИБ	1	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.09	Основы информационной безопасности и защиты информации в сети	ИБ	6	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.10	Интернет-программирование	ИБ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			6	ДЗ,КР	4	144	16		32		1	0,5	94,5
Б1.Ч2.11	Управление проектами	ИБ	8	ЗЧ	3	108	24		24			0,1	59,9
Б1.Ч2.12	Мобильные и веб-технологии, сервисы	ИБ	5	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
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	12	864	7	1	856			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	4	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6		216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИБ	2	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИБ	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				12	8	432	3,5	0,5	428			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ИБ	6	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ИБ	8	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
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	ИБ	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)