

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 №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 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	
Условные обозначения																																																				
T	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		27	27	30	24	30	24	29	16						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	4	2	3	3	3	2	3	2							22
			Количество зачетов	3	6	4	4	5	5	1	1							29
			Количество дифференцированных зачетов	2	3	3	2	2	2	2	1							17
			Количество курсовых работ		2	2	2	1	1	1								9
			Количество курсовых проектов						1		1							2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		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	30	32	30	32	27	28	17								
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	33	30	30	30	30	29	31							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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				207	7776	1484	948	1028		58	15,4	4242,6
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				145	5580	1104	856	632		44	11,55	2932,45
Б1.Ч1.01	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	Всеобщая история	ИГиП	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	1	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	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.06	Введение в математический анализ	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ЗЧ, КР	3	108	16	32			1	0,35	58,65
			3	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч1.07	Аналитическая геометрия	ИПМКН (к)	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.08	Линейная алгебра	ИПМКН (к)	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.09	Информатика	ИПМКН (к)	1	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч1.10	Теория алгоритмов и структуры данных	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.11	Психология лидерства и командной работы	Психология	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Физика	Физика	2	Э	3	108	16	16	16		2	0,25	57,75
			3	ДЗ	3	108	16	16	16			0,25	59,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные системы и технологии	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.14	Основы информационной безопасности	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Программирование	ИПМКН (к)	2	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
			3	ДЗ, КР	5	180	32		32		1	0,5	114,5
Б1.Ч1.16	Экономика и предпринимательство	ГУиВЭД	3	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Управление проектной деятельностью	ФиМ	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
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	Операционные системы и среды	ИПМКН (к)	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ИПМКН (к)	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.22	Архитектура вычислительных систем	ИПМКН (к)	3	КР, Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.23	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	4	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.24	Дискретная математика	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.25	Основы цифрового управления	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.26	Основы моделирования систем и процессов	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.27	Базы данных	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.28	Численные методы и программирование	ИПМКН (к)	4	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.29	Основы электротехники и электроники	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.30	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ИБ	6	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			7	ДЗ	4	144	28		28			0,25	87,75

Б1.Ч1.31	Теория систем и системный анализ	ИБ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.33	Методы и средства защиты компьютерной информации	ИБ	7	Э	4	144	28	14	28		2	0,25	71,75
Б1.Ч1.34	Методы и технологии программирования	ИБ	5	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
			6	ДЗ,КП	4	144	16		48		2,5	0,5	77
Б1.Ч1.35	Стандартизация и сертификация информационных технологий	ИБ	6	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.36	Исследование операций и методы оптимизации	ИБ	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.37	Основы программной инженерии	ИБ	5	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.38	Основы компьютерной этики	ИБ	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.39	Проектирование программного обеспечения	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
			7	Э	5	180	28	14	28		2	0,25	107,75
			8	ДЗ,КП	5	180	12	12	36		2,5	0,5	117
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				62	2196	380	92	396		14	3,85	1310,15
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.01.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.02.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Социальная структура, социальные институты и процессы в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.03.02	Политические институты, процессы и технологии в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Системы мультимедиа, анимации и обработки изображения	ИБ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.04.02	Мультимедиа в мобильных и веб-приложениях	ИБ	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Дизайн UI/UX	ИБ	6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.05.02	Мобильный и веб-дизайн	ИБ	6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.06	Математическое моделирование систем и процессов	ИБ	5	ДЗ	4	144	32		32			0,25	79,75
Б1.Ч2.07	Основы поисковой оптимизации и интернет-маркетинг	ИБ	8	Э	4	144	24		24		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.08	Искусственный интеллект в мобильных и веб-разработках	ИБ	7	Э	5	180	28		28		2	0,25	121,75
Б1.Ч2.09	Мобильное программирование	ИБ	6	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			7	ДЗ,КР	7	252	28		56		1	0,5	166,5
Б1.Ч2.10	Надежность и качество программных продуктов	ИБ	7	ЗЧ	4	144	28	28				0,1	87,9

Б1.Ч2.11	Информационная безопасность и защита информации в сети	ИБ	6	Э	3	108	16	16	16		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.12	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.Ч2.13	Управление проектами	ИБ	8	ЗЧ	3	108	24		24			0,1	59,9
Б1.Ч2.14	Интеграция и тестирование программных систем	ИБ	8	Э	4	108	24		24		2	0,25	57,75
Б1.Ч2.15	Мобильные и веб-технологии, сервисы	ИБ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
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	ИПМКН (к)	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	ИПМКН (к)	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			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.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 №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)