

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Компьютерный анализ и интерпретация данных
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

Мишуніна Г.Е.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ИБ

электронно

СЫЧУГОВ А.А.

«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

[illegible]

Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
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	27											81
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	12											36
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	7	7	7											21
		Количество экзаменов	2	2	3											7
		Количество зачетов	3	1	5											9
		Количество дифференцированных зачетов	3	4												7
		Количество курсовых работ	2	2	2											6
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	3	3	21									30	
		Продолжительность в неделях	2	2	2	14									20	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах				9									9	
		Продолжительность в неделях				7									7	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8									20	
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			18	18	18											
Всего за семестр		Зачетных единиц	31	29	30	30										120
		Недель	23	29	23	29										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)»				81	2916	216	204	228		20	5,9	2242,1
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				39	1404	108	60	108		10	2,85	1115,15
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	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.04	Моделирование	ВТ	2	ДЗ,КР	5	180	12		36		1	0,5	130,5
Б1.Ч1.05	Управление интеллектуальной собственностью	ВТ	1	Э	4	144	12		24		2	0,25	105,75
Б1.Ч1.06	Планирование и организация научных исследований	ИБ	1	ЗЧ,КР	4	144	12	12			1	0,35	118,65
Б1.Ч1.07	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	3	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.08	Методы оптимизации	ИБ	3	КР,Э	4	144		12			3	0,5	128,5
Б1.Ч1.09	Информационные технологии на предприятиях	ВТ	3	ЗЧ	3	108	12		24			0,1	71,9
Б1.Ч1.10	Модели и методы анализа проектных решений	ВТ	3	КР,Э	5	180	12		24		3	0,5	140,5
Б1.Ч1.11	Управление разработкой программных средств и проектов	ВТ	1	ДЗ	6	216	12					0,25	203,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				42	1512	108	144	120		10	3,05	1126,95
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Компьютерные методы анализа изображений	ИБ	2	ДЗ	5	180		12	24			0,25	143,75
Б1.Ч2.01.02	Методы и алгоритмы компьютерной графики	ИБ	2	ДЗ	5	180		12	24			0,25	143,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Компьютерное зрение	ИБ	3	ЗЧ	3	108	12		12			0,1	83,9
Б1.Ч2.02.02	Методы визуализации данных	ИБ	3	ЗЧ	3	108	12		12			0,1	83,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Компьютерные методы анализа сигналов	ИБ	1	ДЗ,КР	3	108	12	12	12		1	0,5	70,5
Б1.Ч2.03.02	Структурные методы анализа сигналов	ИБ	1	ДЗ,КР	3	108	12	12	12		1	0,5	70,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Исследование операций	ИБ	2	ДЗ	4	144	12	12				0,25	119,75
Б1.Ч2.04.02	Численные методы в научных исследованиях	ИБ	2	ДЗ	4	144	12	12				0,25	119,75
Б1.Ч2.05	Прикладной регрессионный анализ	ИБ	2	КР,Э	4	144		24	12		3	0,5	104,5
Б1.Ч2.06	Методы теории принятия решений	ИБ	3	ЗЧ	3	108	12	12				0,1	83,9

Б1.Ч2.07	Представление знаний в информационных системах	ИБ	1	Э	4	144	12	12	12		2	0,25	105,75
Б1.Ч2.08	Методы распознавания образов	ИБ	3	Э	5	180	12	12	12		2	0,25	141,75
Б1.Ч2.09	Методы разработки компиляторов	ИБ	1	ЗЧ	3	108	12	24				0,1	71,9
Б1.Ч2.10	Методы анализа данных	ИБ	2	Э	4	144	12	12	12		2	0,25	105,75
Б1.Ч2.11	Технологии распределенного хранения и обработки больших данных	ИБ	1	ДЗ	2	72	12		12			0,25	47,75
			2	ДЗ	2	72		12	12			0,25	47,75
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»				30	20	1080	8,5		1,5		1070	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				27	18	972	7,75		1,25		963	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ИБ	1	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				24	16	864	7		1		856	
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ИБ	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИБ	3	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.03	Эксплуатационная практика	ИБ	4	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч1.ПП.04	Научно-исследовательская работа	ИБ	4	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	ИБ	4	ДЗ	3	2	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			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	7	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИБ	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)