

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	20.03.01 Техносферная безопасность		
Направленность (профиль):	Инженерная защита окружающей среды		
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр		
Срок получения образования:	4 года		
Форма обучения:	Очная		
Утверждено* на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №5 от «30» января 2020 г.	Согласовано:	электронно	Котов В.В. «31» января 2023г.
	Проректор по УР	электронно	Моржов А.В. «31» января 2023г.
	Начальник УМУ	электронно	Ковалев Р.А. «31» января 2023г.
	Директор ИГДиС	электронно	Панарин В.М. «31» января 2023г.
	Зав. кафедрой ОТиОС	электронно	

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	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	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	Э	Э	Э			
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	П	П	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	Э	Э	Э	Э	Э

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				
Объем в зачетных единицах		29	28	28	29	28	26	25	23	216		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Учебные занятия	Продолжительность в неделях		16	16	16	16	16	14	12	122	
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях		5	5	5	5	5	5	3	38	
		Количество экзаменов		3	4	3	4	3	4	2	3	26
		Количество зачетов		5	3	7	3	5	4	1	4	32
		Количество дифференцированных зачетов		1	2		2	1	1	3		10
		Количество курсовых работ		1				1		1	2	5
		Количество курсовых проектов							1	2		3
Блок 2 «Практики»		Объем в зачетных единицах			3		3		6	6	18	
		Продолжительность в неделях			2			2	4		8	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							6		6	
		Продолжительность в неделях							4		4	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	8	2	6	2	8	36
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах		28	28	28	28	28	27	20	22			
Всего за семестр		Зачетных единиц		29	31	28	32	28	32	25	35	240
		Недель		23	29	23	29	23	29	21	31	
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60	60	60	60	60				240
		Недель		52	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)»				216	8136	1298	1368	550		64,5	14,2	4841,3
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				115	4140	720	498	304		26	6,85	2585,15
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	ИГиП	2	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	5	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.04	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.05	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
			3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
			4	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.06	Информатика	ОТиОС	1	КР,Э	7	252	16	16	32		3	0,5	184,5
Б1.Ч1.07	Физика	Физика	2	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч1.08	Общая и неорганическая химия	Химия	1	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.09	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОТиОС	3	ЗЧ	3	108	32		32			0,1	43,9
			4	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.10	Информационные технологии в техносферной безопасности	ОТиОС	1	ЗЧ	3	108			32			0,1	75,9
			2	ЗЧ	2	72			32			0,1	39,9
			6	ДЗ	2	72			16			0,25	55,75
Б1.Ч1.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	НГиКГ	1	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
			2	ЗЧ	3	108		32				0,1	75,9
Б1.Ч1.12	Материаловедение	ФММ	4	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч1.13	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.14	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы социологии и политологии	СиП	6	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.16	Основы токсикологии	ОТиОС	3	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	7	ДЗ	4	144	56	14				0,25	73,75
Б1.Ч1.18	Промышленная экология	ОТиОС	7	ДЗ	4	144	14	28				0,25	101,75
			8	КР,Э	4	144	12	24			3	0,5	104,5
Б1.Ч1.19	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	5	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч1.20	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.21	Основы управления проектной деятельностью и предпринимательства	ФиМ	7	ДЗ	4	144	14					0,25	129,75
Б1.Ч1.22	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.23	Основы психологии и педагогики	Психология	3	ЗЧ	3	108	16					0,1	91,9
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				101	3996	578	870	246		38,5	7,35	2256,15
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Экологическая физиология	ОТиОС	3	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.01.02	Физиология человека	ОТиОС	3	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Исследование технологических операций	ОТиОС	6	Э	5	180	16	48			2	0,25	113,75

Б1.Ч2.02.02	Основы производства	ОТиОС	6	Э	5	180	16	48			2	0,25	113,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Менеджмент качества окружающей среды	ОТиОС	6	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.03.02	Управление экологической безопасностью	ОТиОС	6	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Экологические функции биосферы	ОТиОС	6	Э	4	144	16		48		2	0,25	77,75
			7	КП,Э	4	144	14	28		4,5	0,5	97	
			8	ЗЧ	2	72	12	24			0,1	35,9	
Б1.Ч2.04.02	Техногенное воздействие на состояние окружающей среды	ОТиОС	6	Э	4	144	16		48		2	0,25	77,75
			7	КП,Э	4	144	14	28		4,5	0,5	97	
			8	ЗЧ	2	72	12	24			0,1	35,9	
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Теория, методы и организация коллективной защиты	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	14		42			0,1	51,9
			8	КП,Э	4	144	12	24		4,5	0,5	103	
Б1.Ч2.05.02	Травмобезопасность на производстве	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	14		42			0,1	51,9
			8	КП,Э	4	144	12	24		4,5	0,5	103	
Б1.Ч2.06	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.06.01	Производственная санитария и гигиена труда рабочих зон	ОТиОС	8	КР,Э	5	180	12	36	12		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.06.02	Управление безопасностью труда	ОТиОС	8	КР,Э	5	180	12	36	12		3	0,5	116,5
Б1.Ч2.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	Э	4	144	32		16		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.08	Технология конструкционных материалов	СЛиТКМ	5	ДЗ	4	144	32		16			0,25	95,75
Б1.Ч2.09	Науки о Земле	ОТиОС	3	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч2.10	Общая экология	ОТиОС	2	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.11	Механика	Теор.Мех	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
			5	ЗЧ,КР	4	144	32	48			1	0,35	62,65
Б1.Ч2.12	Надежность технических систем и техногенный риск	ОТиОС	6	Э	4	144	16	48			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.13	Системы вентиляции	ОТиОС	8	ЗЧ,КП	3	108	12	24			2,5	0,35	69,15
Б1.Ч2.14	Защита в чрезвычайных ситуациях	ОТиОС	6	Э	4	144	48	16			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.15	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	АФЧ	5	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч2.16	Ноксология	ОТиОС	5	ЗЧ	2	72	16	32				0,1	23,9
Б1.Ч2.17	Теория горения и взрыва	ОТиОС	4	ДЗ	4	144	16	16				0,25	111,75
Б1.Ч2.18	Государственное управление в сфере безопасности труда	ОТиОС	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч2.19	Эргономика	ОТиОС	8	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч2.20	Основы проектирования средств защиты	ОТиОС	7	КР,Э	6	216	14	42			3	0,5	156,5
Б1.Ч2.21	Специальная оценка условий труда	ОТиОС	8	ЗЧ	3	108	12	24				0,1	71,9
Б1.Ч2.22	Электротехника и электроника	ЭТЭО	4	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч2.23	Гидравлика и теплотехника	ОТиОС	4	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
			5	Э	4	144	16	16	16		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.24	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

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 «Практики»				18	8	648	4,5	1,5	642			
Б2.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				18	8	648	4,5	1,5	642			
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.УП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОТиОС	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				15	6	540	3,75	1,25	535			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОТиОС	4	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая практика	ОТиОС	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Педагогическая практика	ОТиОС	6	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	ОТиОС	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.05	Преддипломная практика	ОТиОС	8	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»				6	4	216	10	0,5	205,5			
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				6	4	216	10	0,5	205,5			
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОТиОС	8	Защита ВКР	6	4	216	10	0,5	205,5			
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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- 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)