

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль):	Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов
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 Мишунина Г.Е. «31» января 2023г.

Зав. кафедрой ОТиОС электронно Панарин В.М. «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	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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		27	24	30											81
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	12	12	12											36
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	6	7	6											19
		Количество экзаменов	3	2	3											8
		Количество зачетов	3	5	2											10
		Количество дифференцированных зачетов	1		1											2
		Количество курсовых работ		2	1											3
		Количество курсовых проектов			1											1
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах	3	6	3	18									30	
		Продолжительность в неделях	3	2	3	14									22	
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	30	30	33	27										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	288	288	72		21,5	4,5	2242
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				35	1260	144	120	48		9,5	2,1	936,4
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	12					0,1	59,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	12	12				0,1	47,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		12				0,1	59,9
Б1.Ч1.05	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	ОТиОС	1	Э	5	180	24		24		2	0,25	129,75
Б1.Ч1.06	Математическое моделирование техногенного воздействия на техносферу и окружающую среду	ОТиОС	2	КР,Э	4	144	24		12		3	0,5	104,5
Б1.Ч1.07	Мониторинг техносферы и окружающей среды	ОТиОС	1	ЗЧ	5	180	24	12	12			0,1	131,9
Б1.Ч1.08	Технология основных производств	ОТиОС	2	Э	4	144	12	24			2	0,25	105,75
Б1.Ч1.09	Экспертиза проектов	ОТиОС	3	ДЗ,КП	5	180	12	24			2,5	0,5	141
Б1.Ч1.10	Основы патентования и защита интеллектуальной собственности	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	12	24				0,1	107,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				46	1656	144	168	24		12	2,4	1305,6
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Разработка и проектирование локальных очистных сооружений	ОТиОС	3	КР,Э	5	180	12	24			3	0,5	140,5
Б1.Ч2.01.02	Инженерная защита окружающей среды	ОТиОС	3	КР,Э	5	180	12	24			3	0,5	140,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Утилизация опасных отходов	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	12	24				0,1	107,9
Б1.Ч2.02.02	Физико-химические свойства и рециклинг отходов	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	12	24				0,1	107,9
Б1.Ч2.03	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	ОТиОС	1	Э	4	144	12	12			2	0,25	117,75
Б1.Ч2.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ОТиОС	1	Э	5	180	24	12			2	0,25	141,75
Б1.Ч2.05	Менеджмент качества окружающей среды	ОТиОС	2	ЗЧ,КР	4	144	24	12			1	0,35	106,65
Б1.Ч2.06	Экологическое право	ОТиОС	3	ЗЧ	5	180	12	24				0,1	143,9
Б1.Ч2.07	Радиационная безопасность среды обитания	ОТиОС	3	Э	6	216	12	24	12		2	0,25	165,75
Б1.Ч2.08	Экономика промышленного природопользования	ОТиОС	1	ДЗ	4	144		24				0,25	119,75

Б1.Ч2.09	Теория принятия решений в области экологии	ОТиОС	3	ЗЧ	4	144	12	12				0,1	119,9
Б1.Ч2.10	Водные объекты и гидротехнические сооружения	ОТиОС	3	Э	5	180	24		12		2	0,25	141,75
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	22	1080	10,25		1,75		1068	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	10	540	4,75		1,25		534	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	5	216	2		0,5		213,5	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ОТиОС	1	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч1.УП.02	Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная)	ОТиОС	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				9	5	324	2,75		0,75		320,5	
Б2.Ч1.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ОТиОС	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ОТиОС	3	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч1.ПП.03	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОТиОС	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				15	12	540	5,5		0,5		534	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				15	12	540	5,5		0,5		534	
Б2.Ч2.ПП.01	Преддипломная практика	ОТиОС	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ОТиОС	4	ДЗ	12	10	432	4,75		0,25		427	
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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОТиОС	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)