

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 6 месяцев		
Форма обучения:	Заочная		
Утверждено на заседании Ученого совета Тульского государственного университета, протокол №9 от «27» января 2022 г.	Согласовано: Проректор по УР Начальник УМУ И.о. директора ИИ Руководитель направления	Котов В.В. Моржов А.В. Степанцов С.И. Панарин В.М.	« » 20 г. « » 20 г. « » 20 г. « » 20 г.

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	П	П	П	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Э	Э	Э	=	=	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=
III	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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	16	15	16												47
		Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	3	3	3											9
			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	15	3									30	
		Продолжительность в неделях	3	2	3	20	4									32	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах					9									9	
		Продолжительность в неделях					19									19	
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	8	2	8	3									23	
Объем учебных занятий в форме контактной работы за семестр в академических часах			52	54	46												
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	33	15	12									120	
		Недель	24	28	24	28	26									130	
Всего за учебный год		Зачетных единиц	60		48		12									120	
		Недель	52		52		26									130	

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	68	68	16		21,5	4,5	2738
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				35	1260	44	30	10		9,5	2,1	1164,4
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		10				0,1	61,9
Б1.Ч1.05	Компьютерные и информационные технологии в сфере безопасности	ОТиОС	1	Э	5	180	2		4		2	0,25	171,75
Б1.Ч1.06	Математическое моделирование техногенного воздействия на техносферу и окружающую среду	ОТиОС	2	КР,Э	4	144	2		4		3	0,5	134,5
Б1.Ч1.07	Мониторинг техносферы и окружающей среды	ОТиОС	1	ЗЧ	5	180	2	4	2			0,1	171,9
Б1.Ч1.08	Технология основных производств	ОТиОС	2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.09	Экспертиза проектов	ОТиОС	3	ДЗ,КП	5	180	4	6			2,5	0,5	167
Б1.Ч1.10	Основы патентования и защита интеллектуальной собственности	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	2	4				0,1	137,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				46	1656	24	38	6		12	2,4	1573,6
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Разработка и проектирование локальных очистных сооружений	ОТиОС	3	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч2.01.02	Инженерная защита окружающей среды	ОТиОС	3	КР,Э	5	180	2	6			3	0,5	168,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Утилизация опасных отходов	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	4	4				0,1	135,9
Б1.Ч2.02.02	Физико-химические свойства и рециклинг отходов	ОТиОС	2	ЗЧ	4	144	4	4				0,1	135,9
Б1.Ч2.03	Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды	ОТиОС	1	Э	4	144	2	4			2	0,25	135,75
Б1.Ч2.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ОТиОС	1	Э	5	180	2	4			2	0,25	171,75
Б1.Ч2.05	Менеджмент качества окружающей среды	ОТиОС	2	ЗЧ,КР	4	144	2	4			1	0,35	136,65
Б1.Ч2.06	Экологическое право	ОТиОС	3	ЗЧ	5	180	2	4				0,1	173,9
Б1.Ч2.07	Радиационная безопасность среды обитания	ОТиОС	3	Э	6	216	2	4	2		2	0,25	205,75
Б1.Ч2.08	Экономика промышленного природопользования	ОТиОС	1	ДЗ	4	144	2	4				0,25	137,75

Б1.Ч2.09	Теория принятия решений в области экологии	ОТиОС	3	ЗЧ	4	144	2	4				0,1	137,9
Б1.Ч2.10	Водные объекты и гидротехнические сооружения	ОТиОС	3	Э	5	180	4		4		2	0,25	169,75
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	32	1080	15,25		1,75		1063	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				15	12	540	5,75		1,25		533	
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	7	324	3,75		0,75		319,5	
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	4	108	1,75		0,25		106	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				15	20	540	9,5		0,5		530	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				15	20	540	9,5		0,5		530	
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ОТиОС	4	ДЗ	12	16	432	7,75		0,25		424	
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ОТиОС	5	ДЗ	3	4	108	1,75		0,25		106	
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	19	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОТиОС	5	Защита ВКР	9	19	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	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Управление инновационной деятельностью	ПТМиО	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Менеджмент командной работы	ФиМ	3	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

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.
-