МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФГБОУ ВО

"31" января 2023г. «ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» 3640731/09

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины

Присваиваемая квалификация: Магистр

2 года 6 месяцев Срок получения образования:

Форма обучения: Заочная

Утверждено на заседании

Согласовано: Ученого совета Тульского Проректор по НР

Воротилин М.С. «31» января 2023г. электронно государственного университета, Начальник УМУ электронно Моржов А.В. «31» января 2023г. протокол №7

от «31» января 2023 г. Директор СО электронно Мельник М.С. «31» января 2023г.

> Зав. кафедрой ТТМиП Анцев В.Ю. «31» января 2023г. электронно

І. Календарный учебный график

																										M	еся	ЩЫ	и	нед	ели	ſ																						П
Курс	Γ	Ce	HT	ιбр	ь		Ок	ктя	брь	,		Н	ОЯ	брі	5	Д	ека	абр	Ь		Я	нва	ιрь		¢	Þев	рал	ΙЬ		M	арт	ì		Aı	тре	ЛЬ			Ma	ιй			Ию	онь	,		V	Іюл	њ		I	٩вг	уст	ì
	Γ	1	2	3	4	5	6	7	/ 8	9) [1	0	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	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	ľ	T	T	T	T	Т	Т	Т	Γ	Γ .	Γ [Γ	T	T	T	T	T	Т	П	П	П	Э	Э	Э	=	=	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=
II	·	T	T	T	T	Т	Т	Т	ľ	r r		Γ	Т	T	T	T	T	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	=	=	=	=	=	=	=	=
III		П	П	П	П	Γ	Γ	Г	Ī	, I	٦[Γ		Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Ι=	=	=		Π				Г								Г			Г							П		П

	Условные обозначения
T	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Γ	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.

Ц.	<u>У</u>	чеб	ный	план

	K	урс]	[I	I	I	II	Г	V	7	V	V	Ί	VII	тт
		иестр	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Итого
	Объ	ем в зачетных единицах	27	27	27											81
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	15	16											47
Блок 1		Продолжительность в неделях	3	3	3											9
«Дисциплины	Промежуточ-	Количество экзаменов	2	2	4											8
(модули)»	ная	Количество зачетов	6	6												12
	аттестация	Количество дифференцированных зачетов		1	1											2
		Количество курсовых работ	1	2	2											5
		Количество курсовых проектов	1													1
Блок 2 «П	рактика»	Объем в зачетных единицах	3	3	3	15	6									30
		Продолжительность в неделях	3	2	3	20	4									32
Блок 3 «Госуда	рственная	Объем в зачетных единицах					9									9
итоговая атте	естация»	Продолжительность в неделях					19									19
Кани	кулы	Продолжительность в неделях	2	8	2	8	3									23
-		форме контактной работы за емических часах	70	76	50											
Всего за с	семестр	Зачетных единиц	30	30	30	15	15									120
		Недель	24	28	24	28	26									130
Всего за уче	бинй гол	Зачетных единиц	6	0	4:	5	1:	5			ĺ					120
всего за уче	опыи год	Недель	5	2	52	2	2	6								130

Индекс	Наименование		тр	ы очной ции	бъем 1ых 1ах	ъем в еских х				тной ра еских ча			Объем самостоя- тельной
компонента ОПОП ВО	наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	лз	псз	ЛР	клпз	кнс	ПА	работы в академи- ческих часах
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				81	2916	54	116	26		23,5	5,2	2691,3
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				27	972	28	48	4		6,5	1,45	884,05
Б1.Ч1.01	Философско-методологические основания системного и критического мышления	Философия	2	3Ч	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.02	Разработка, реализация и управление проектами	ФиМ	2	3Ч	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.03	Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности	Психология	1	3Ч	2	72	4	6				0,1	61,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз.	1	34	2	72		10				0,1	61,9
Б1.Ч1.05	Защита интеллектуальной собственности	ТТМиП	1	3Ч	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч1.06	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	ТТМиП	1	КП,Э	5	180	2	4	4		4,5	0,5	165
Б1.Ч1.07	Статистические методы и планирование в экспериментальных исследованиях	ТТМиП	2	3Ч	3	108	2	4				0,1	101,9
Б1.Ч1.08	Комплексная механизация производственных процессов	ТТМиП	3	Э	5	180	2	8			2	0,25	167,75
Б1.Ч1.09	Системы менеджмента качества	ТТМиП	2	3Ч	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2 Б1.Ч2.01	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Дисциплина (модуль) по				54	1944	26	68	22		17	3,75	1807,25
	выбору	ТТМиП	1	3Ч	2	108	2					0.1	00.0
Б1.42.01.01	Исследования и испытания наземных технологических машин и оборудования	ППМИП	1	34	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.01.02	Техническое регулирование в области технологических машин и оборудования	ТТМиП	1	3Ч	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Конструирование и расчет технологических машин и оборудования	ТТМиП	1	3Ч	4	144	2		8			0,1	133,9
	Специальные краны	ТТМиП	1	3Ч	4	144	2		8			0,1	133,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Оптимальное проектирование технологических машин и оборудования	ТТМиП	3	КР,Э	6	216	2	8			3	0,5	202,5
	Основы научных исследований	ТТМиП	3	КР,Э	6	216	2	8			3	0,5	202,5
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Современные проблемы инженерии наземных транспортно-технологических комплексов	ТТМиΠ	3	Э	6	216	2	8			2	0,25	203,75

Б1.Ч2.04.02	Применение современных	ТТМиП	3	Э	6	216	2	8		2	0,25	203,75
	программных средств в							i i	i i			
	исследованиях крановых											
	конструкций											
E1 H2 05			┿	ICD D	-	216	+ -		\rightarrow		0.5	202.5
Б1.Ч2.05	Теория надежности наземных	ТТМиП	3	КР,Э	6	216	2	8		3	0,5	202,5
	технологических машин и											
	оборудования											
Б1.Ч2.06	Проектирование и расчет	ТТМиП	1	34	3	108	2		1 i		0,1	101,9
D1. 12.00	вертикального транспорта	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			100	-		'		0,1	101,5
E1 110 05		TT 1	╁	DIT		100	+ -	 	+		0.4	00.0
Б1.Ч2.07	Моделирование процессов	ТТМиП	2	34	3	108	2	4	2		0,1	99,9
	эксплуатации технологических											
	машин и оборудования											
Б1.Ч2.08	Инновации в транспортном	ТТМиП	2	Д3,КР	3	108	2	4		1	0,5	100,5
	машиностроении		-	7-,			-		1 1		,,,,	
Б1.Ч2.09	1	ТТМиП	╁	I/D O	4	144	2	1 1	, 	2	0.5	130,5
	Конструкционная прочность		2	КР,Э	4				1	3	0,5	
Б1.Ч2.10	Математическое	ТТМиП	1	КР,Э	5	180	2	8		3	0,5	166,5
	моделирование											
Б1.Ч2.11	Техническая диагностика и	ТТМиП	2	Э	4	144	2	8		2	0,25	131,75
	экспертиза промышленной		-		•		-		1 1		0,23	
	1 1											
E1 H2 12	безопасности	TOTAL T	Ļ	I TO	4	1 4 4	+ -	+	,		0.2 =	100.75
Б1.Ч2.12	Квалиметрические методы в	ТТМиП	3	Д3	4	144	2	4	4		0,25	133,75
	транспортном машиностроении											
Б1.Ч2.13	Системы автоматического	ТТМиП	2	34	3	108	2	6			0,1	99,9
	регулирования и управления		1				ı		1 1		,	ĺ
	технологических машин и											
	оборудования		┷									
) =		Продо	лжи-	Объем конт	актной рабо	ты	Объ	ем иных
17			1_	Формы промежуточной аттестации	x x x	тельн	юсть	в академи	ческих часа	ıx		форм
Индекс	Наименование		Семестр	Формы омежуточно аттестации	Общий объем в зачетных единицах		- ax	Работа с	Промежут	гоч-	обра	зователь-
компонента	компонента ОПОП ВО	Кафедра	Me	P K	M FET	неделях	M M	руководителе	1			ной
опоп во	Rominicata Offort Bo		ပြ	∯ § E	Щи Заг	ле.	аде	практики от				льности в
				pol a	0°) H	в академи- ческих часах	университет	ı			емических
				=	_	В	в че					часах
Б2	Блок 2 «Практика»		+		30	32	1080	14,75	1,25			1064
Б2.Ч1			+-									
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП				21	26	756	12,25	0,75			743
	ВО		$oldsymbol{oldsymbol{\perp}}$									
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				3	3	108	1,25	0,25		1	106,5
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ТТМиП	1	Д3	3	3	108	1,25	0,25			106,5
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика		+		18	23	648	11	0,5			636,5
Б2.Ч1.ПП.01	-	ТТМиП	3	по		43						
D2.91.1111.01	Технологическая	і і і Мин			1 2	2						106,5
		1 11111111	1	Д3	3	3	108	1,25	0,25			
	(проектно-технологическая)	1 11/11/11		дз	3	3	108	1,25	0,25			
	(проектно-технологическая) практика			Д3	3	3	108	1,25	0,25			
Б2.Ч1.ПП.02	практика		4		15	3						530
Б2.Ч1.ПП.02	практика Научно-исследовательская	ТТМиП		Д3			540	9,75	0,25			530
	практика Научно-исследовательская работа				15	20	540	9,75	0,25			
	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО,											530 321
	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками				15	20	540	9,75	0,25			
Б2.Ч2	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО,				15	20	540 324	9,75	0,25			321
Б2.Ч2	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками				15	20	540	9,75	0,25			
Б2.Ч2 Б2.Ч2.ПП	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика	ТТМиП	4	ДЗ	15 9	20 6 6	540 324 324	9,75 2,5 2,5	0,25			321
Б2.Ч2 Б2.Ч2.ПП	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская				15 9	20 6	540 324	9,75	0,25			321
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика	ТТМиП	2	Д3	15 9 9 3	20 6 6 2	324 324 108	9,75 2,5 2,5 0,75	0,25 0,5 0,5 0,25			321 321 107
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП .01	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская	ТТМиП	4	ДЗ	15 9	20 6 6 2	540 324 324 108	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75	0,25 0,5 0,5 0,25 0,25			321 321 107 214
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП .01	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика	ТТМиП	2	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабо	ты		321 321 107 214 Объем
62.42.111 .01 62.42.111 .02	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика	ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 6 2	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,5 0,25 0,25	ты	Само	321 107 214 Объем стоятель-
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,5 0,25 0,25 актной рабоческих часа)ты іх	(само ной	321 321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование	ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,5 0,25 0,25 актной рабоческих часа	ЭТЫ 1X вен-	(само ной акаде	321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа и Государстн	DTЫ IX BeH- Ta-	(само ной акаде	321 321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабо ческих часа и Государстные аттес	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акаде	321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.42.ПП Б2.42.ПП.01 Б2.42.ПП.02 Индекс компонента	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа Государств	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акаде	321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5	Д3	Общий объем в зачетных 6 до 6 д	20 6 2 Продо тельн х	540 324 324 108 216 Длжи-пость	9,75 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 актной рабо ческих часа Государстные аттес ционны испытан	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акаде	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5	Д3	15 9 9 3	20 6 2 4 Продо	540 324 108 216 олжи-	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа Государств	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акаде	321 107 214 Объем стоятель- работы в
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	ТТМиП ТТМиП Кафедра	2 5 Cewecrp	ДЗ ДЗ ДЗ	Общий объем 9 3 3 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	20 6 2 Продо тельн жизотон я	324 108 216 Блжи- пость 324	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа и Государстиные аттесционны испытан 0,5	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акадо	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» Выполнение, подготовка к	ТТМиП ТТМиП ТТМиП	2 5 Cewecrp	ДЗ ДЗ Формы 1444	Общий объем в зачетных 6 до 6 д	20 6 2 Продо тельн х	540 324 324 108 216 Длжи-пость	9,75 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 актной рабо ческих часа Государстные аттес ционны испытан	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акадо	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита	ТТМиП ТТМиП Кафедра	2 5 Cewecrp	ДЗ ДЗ ДЗ	Общий объем 9 3 3 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	20 6 2 Продо тельн жизотон я	324 108 216 Блжи- пость 324	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа и Государстиные аттесционны испытан 0,5	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акадо	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах
Б2.Ч2.ПП Б2.Ч2.ПП.01 Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента ОПОП ВО	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» Выполнение, подготовка к	ТТМиП ТТМиП Кафедра	2 5 Cewecrp	ДЗ ДЗ Формы 1444	Общий объем 9 3 3 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	20 6 2 Продо тельн жизотон я	324 108 216 Блжи- пость 324	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа и Государстиные аттесционны испытан 0,5	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акадо	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах
Б2.Ч2.ПП.02 Индекс компонента	практика Научно-исследовательская работа Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика Проектно-конструкторская практика Преддипломная практика Наименование компонента ОПОП ВО Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита	ТТМиП ТТМиП Кафедра	2 5 Cewecrp	ДЗ ДЗ Формы 1444	Общий объем 9 3 3 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	20 6 2 Продо тельн жизотон я	324 108 216 Блжи- пость 324	9,75 2,5 2,5 0,75 1,75 Объем конт в академи Консультаци	0,25 0,5 0,25 0,25 0,25 актной рабоческих часа и Государстиные аттесционны испытан 0,5	OTЫ IX BeH- Ta- te	(само ной акадо	321 107 214 Объем стоятель- работы в емических часах

Индекс	И		гр	мы точной ации	объем ных щах	ьем в еских к	(тной ра ских ча			Объем самостоя- тельной
компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточ аттестаці	5 5	Общий объе академичес часах	лз	пс3	ЛР	клпз	кнс	ПА	работы в академи- ческих часах
ФДМ	Факультативные		П		4	144	4					0,2	139,8
	(ı		I			
	дисциплины (модули)		1 1							l	l		
ФДМ.01	дисциплины (модули) Методология научных исследований	ТТМиП	1	3Ч	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.