

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2911

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический

<u>бакалавр</u>

Срок обучения - 4 года

на основе общего среднего образования

Ректор ДОННТУ

_____ А.Я. Аноприенко 20 года

направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

профиль: Прикладная математика и кибернетика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

І. График учебного процесса

																									·																											
Vima																								N	Меся	ци	№ не	еделі	1																							
Курс	(Сен	гябр	Ь		Oı	стяб	рь			Hos	юрь			Дека	абрь	•		Я	нвар	ЭЬ		Φ	евра	аль			Ma	рт			A	прел	Ь			Mai	ĭ			Ию	НЬ			I	Июл	ь			Ав	вгуст	
№	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 3	5 3	6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1-й курс	Т	T	Т	Т	T	T	T	Т	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	К	С	С	С	К	T	T	Т	T	Т	Т	T	T	T	Т	T	T	Г	Г	T	Т	T	С	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К
2-й курс	T	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	Т	Т	Т	Т	T	С	С	С	С	К	Т	T	T	T	Т	Т	T	T	T	Т	T	T	Т	Г	T	Т	T	С	С	С	С	К	К	К	K	К	К	К	К	К
3-й курс	Т	Т	Т	T	T	T	T	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	К	С	С	С	К	Т	T	Т	T	Т	Т	T	T	T	Т	T	T	Г	Г	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Т	Т	T	T	T	T	С	С	С	С	К	T	Т	T	T	Т	T	T	T	С	С	ДП	дп Д	ΠД	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

т	Теоретическое
1	обучение

С Зкзаменацион-

уп Учебная практи-

ПП Производственная практика

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

ДП Преддипломная практика

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс		ическое	Cec	сия	Пран	тика		рственн замен		нение и а ВКР	Кани	кулы	Всего
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	8	0	0	0	7	6	34	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Название практики Семестр Недели Учебная 2 2 Производственная 6 2 Преддипломная 8 4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

	1	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

		В	ид ког	нтрол	я по с	емест	оам				Ча	СЫ				1.	(VDC.	1	курс	1	: курс	.	2 кур	\Box	3 ку	nc	3 ку	ınc	1	курс	T	4 кур	\Box		
Индекс	Название дисциплин	экзамен	зачет	зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ауд	цитор	ные	Контактная работа	CP	Контроль	Bcero (часы)	о (ЗЕТ)	1 (сем. 2 н	2	сем. 30 н		сем.		4 cen 30 i	И.	5 ce 22	М.	6 ce	ем.	7	сем. 22 н		8 cen 30 r	М.	Компетенции	Кафедра
Z		ЭКЗ	39	диф.	Kyp.	курс	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	Конта раб		Кон	B B S	Всего	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	прак.		A Sa
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2					0	0	102	104	114	0	216	6.0		3			3												T		ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.
Б1.Б2	История	2						17	0	17	38	56	18	108	3.0	П		1	П	1	П			П		П		T	П	◻	I	工	\Box	OK2, OK6, OK7	ИиП
Б1.Б3	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0							1		1						Π			П	OK1, OK5, OK6, OK7	Фил.
Б1.Б4	Дискретная математика	1,2						68	0	68	140	62	72	270	7.5	2	2	2		2													П	ОК5, ОК7, ОПК2, ПК2, ПК4	ПМ
Б1.Б5	Дифференциальные уравнения	3						34	0	34	72	40	36	144	4.0					2		2												ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ
Б1.Б6	Исследование операций и принятие интеллектуальных решений	6				6		34	0	17	57	39	18	108	3.0												2	1						ОК3, ОПК2, ПК19, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ
Б1.Б7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1,2					1 1	68	0	51	123	133	72	324	9.0	2	2	2		1	П			П							T	T	П	ОК7, ПК1, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б8	Математическая логика и теория алгоритмов		2					34	0	34	70	40	0	108	3.0			2		2	П										T	T	П	ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б9	Математический анализ	1,2, 3				3		119	0	119	244	194	108	540	15.0	2	3	3		2 2		2											П	ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б10	Методы оптимизации	5				5		34	0	17	57	57	36	144	4.0										2	1								ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4, ПК5, ПК6	ПМ
Б1.Б11	Теория вероятностей и математичес- кая статистика	4	3				3 1	51	51	34	140	80	36	252	7.0					2	1	1 1	2	1									П	ОК7, ПК1, ПК10, ПК2, ПК3	ПМ
Б1.Б12	Теория случайных процессов	7						17	34	0	55	57	36	144	4.0														1	2			П	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.Б13	Теория функций комплексной пере- менной		4				4 1	17	17	34	70	58	0	126	3.5							1	1	2									П	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК2, ПК4	ПМ
Б1.Б14	Уравнения математической физики	5						17	0	34	55	39	36	126	3.5										1	2							\prod	ОК7, ОПК2, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ
Б1.Б15	Архитектура вычислительных систем		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5	Ш				2	Ш	1								Ш				ОК7, ПК1, ПК10, ПК12, ПК2	ПМ
Б1.Б16	Базы данных	4				4		34	34	0	74	58	36	162	4.5	Ш					Ш	2	2							Ш			Ш	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.Б17	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			6				34	0	34	70	76	0	144	4.0												2	2						ОК7, ОК9, ОПК1, ПК21	под
Б1.Б18	Вычислительная геометрия и компью- терная графика	7					7 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0														2	2	$oxed{T}$	I		ОК7, ОПК2, ПК10, ПК6	ПМ
Б1.Б19	Вычислительная математика		4			4		34	0	34	72	76	0	144	4.0							2		2						Ц	\int		\coprod	ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б20	Математическое моделирование	6				6		17	34	17	74	76	36	180	5.0												1 2	2 1		Ш	\perp			OK5, OK7, OПК1, OПК2, ПК11, ПК3, ПК4, ПК5	ПМ

Б1.Б21	Операционные системы и сети ЭВМ	5					5 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5									2 1					ОК7, ОПК2, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК9	ПМ
Б1.Б22	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5								П			1	1	\Box	ОК7, ОК9, ПК21	ОТиА
Б1.Б23	Программирование	2,3				3		68	68	0	142	80	72	288	8.0			2	2	2	2								ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК13, ПК14, ПК15	ПМ
Б1.Б24	Теория управления	7						17	0	17	38	20	18	72	2.0											1	1		ОК7, ОПК2, ПК17, ПК18, ПК2, ПК20, ПК22, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.Б25	Численные методы		5				5 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5									2 2					ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4	ПМ
Б1.Б26	Экология		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1												ОК7, ОПК1, ПК2, ПК4	ПЭиО С
Всего по	циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0															
Всего по	циклу по дисциплинам без переаттестации	23	9	1	0	7	6	901	323	731	2057	1609	756	4320	120.0															

Всего по циклу

2. Вариативная часть

		Ві	ид ко	нтрол	пя по с	емест	рам				Ча	СЫ				1	курс.	T,	IO/DC	T.	2 кур	_	2 ку	/nc	3 к	/DC	3.	урс	. T.	4 кур		4 ку	nc		
Индекс	Название дисциплин	мен	ет	зачет	овой ект	звая эта	зад. к-во)	ауд	дитор	ные	ктная эта	Δ.	ЭОЛЬ) (편	(3ET)	1 (сем.	2	сем.		3 сем	Л.	4 ce	Эм.	5 c	ЭМ.	6 0	ем.	\perp	7 cer	Л.	8 ce	eM.	Компетенции	Кафедра
Ĭ	Huedum	экзамен	зачет	диф. зачет	курсс	курсс	инд. зад. (сем к-во)	лек.	лаб.	прак.	Контактная работа	9	Контроль	Bcero (часы)	Bcero (3ET)	⊢-	лаб. В д	лек.	30 н 9	прак.	722 ⊦ 736.		лек. 30		лек. Тек	прак.	+	лаб.	прак.	72 i	-	Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э Э			Kad
Б1.В1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	72	58	18	144	4.0							2		2										ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ПК22, ПК25	Англ.
Б1.В2	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0	П		\top	Ħ	1	T	1	1	T	\top	T	П	Ť	Ť	T	Ħ	1	T	OK4, OK6, OK7	ИиΠ
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5	П	2	2	П	2	T	2	1	T		T	Ħ		T	T	Ħ			OK5, OK6, OK7	РЯ
Б1.В4	Теория потенциала и интегральных уравнений	6						17	0	17	38	20	36	90	2.5	П											1		1					ОК7, ПК1, ПК2	ПМ
Б1.В5	Трехмерное моделирование	4						34	0	34	72	40	36	144	4.0								2	2										ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК16, ПК22, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.В6	Физика	1						34	0	17	55	39	36	126	3.5	2	1	十	П	十		П		\top	\Box		П	┪	T		П			ОК7, ПК1, ПК2	Физика
Б1.В7	Функциональный анализ	5						17	0	34	55	57	36	144	4.0	П						П			1	2								ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6	ПМ
Б1.В8	Web-дизайн		4				4 1	34	0	34	70	58	0	126	3.5								2	2										ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК5, ПК9	ПМ
Б1.В9	Введение в специальность		1					17	0	17	36	20	0	54	1.5	1	1	ı				П												ОК7, ПК1, ПК2, ПК3, ПК9	ПМ
Б1.В10	Имитационное моделирование	8						16	16	0	36	22	36	90	2.5																	2 2	?	ОК7, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК2, ПК3, ПК5, ПК6	ПМ
Б1.В11	Компьютерные технологии математических исследований	7				7		34	34	0	74	76	36	180	5.0														2	2 2				ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК11, ПК17, ПК4, ПК5, ПК9	ПМ
Б1.В12	Математические пакеты прикладных программ	3					3 1	34	34	0	72	40	18	126	3.5	П				2	2													ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК6	ПМ
Б1.В13	Моделирование и анализ бизнес – процессов		7					34	0	17	53	57	0	108	3.0														2	2	1			ОК7, ОПК1, ПК10, ПК15, ПК16, ПК19, ПК20, ПК3	ПМ
Б1.В14	Объектно-ориентированное программирование	5				5		34	34	0	74	58	18	144	4.0										2 2	2								ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК13, ПК15	ПМ
Б1.В15	Прикладные пакеты в экономике и менеджменте		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5										2	1								ОК3, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК11, ПК15, ПК19	ПМ
Б1.В16	Программное обеспечение вычислительных систем		1				1 1	34	34	0	70	58	0	126	3.5	2	2																	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13	ПМ
Б1.В17	Проектирование и оптимизация баз данных		8				8 1	16	16	0	34	40	0	72	2.0	П			П	1		П					П		\top		П	2 2	!	ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.В18	Разностные методы решения краевых задач		7				7 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5	П			\prod	1		П		П			П	1	2	2	1			ОК7, ОПК2, ПК3, ПК4, ПК7	ПМ
Б1.В19	Системы искусственного интеллекта	8						16	16	0	36	40	36	108	3.0																	2 2	2	ОК7, ПК18, ПК2, ПК4	ИИСА
Б1.В20	Политология		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0												1		1					OK1, OK2, OK6, OK7	СиП

Б1.В20	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		5,6				0	0	68	70	76	0	144	4.0							2		2	П	П	T	T		ОК5, ОК7, ОПК1, ПК9	Англ.
Б1.В20	Психология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1	П				П	ОК1, ОК5, ОК6, ОК7, ПК22	СиП
Б1.В20	Социология(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1					П	OK1, OK5, OK6, OK7, ПК22	СиП
Б1.В21	Этика и эстетика		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1		1			\prod				П	OK1, OK5, OK6, OK7	Фил.
Б1.В21	Логика(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1		1			\prod				П	OK1, OK5, OK6, OK7	Фил.
Б1.В21	Религиоведение(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1		1			\prod				П	OK1, OK5, OK6, OK7	Фил.
Б1.В22	Защита информации		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0										1	1				OK7, OПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК2, ПК21, ПК22, ПК24, ПК25, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.В22	Теория информации и кодирования(*)		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0										1	1				ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК3, ПК6	ПМ
Б1.В23	Информационные системы преприя- тий		5				17	17	0	36	38	0	72	2.0					1	1								П	ОК7, ПК1, ПК10, ПК11	ПМ
Б1.В23	Проектирование информационных систем(*)		5				17	17	0	36	38	0	72	2.0					1	1								П	ОК7, ПК1, ПК10, ПК11	ПМ
Б1.В24	Комбинаторика		6			6 1	34	34	0	70	40	0	108	3.0				П		П		2 2	2	П	П			П	ОК7, ОПК2, ПК10, ПК2, ПК3	ПМ
Б1.В24	Теория игр(*)		6			6 1	34	34	0	70	40	0	108	3.0				П		П		2 2	2	П	П			П	ОК7, ОПК1, ПК10, ПК2, ПК3	ПМ
Б1.В25	Методы проектирования программно- го обеспечения	8					16	16	0	36	22	36	90	2.5												2	2 2	П	ОК7, ПК1, ПК5, ПК7	ПМ
Б1.В25	Теория программирования(*)	8					16	16	0	36	22	36	90	2.5												2	2 2		ОК7, ОПК1, ПК1, ПК12, ПК15, ПК5, ПК7	ПМ
Б1.В26	Основы нелинейного анализа	6					34	0	17	55	39	36	126	3.5								2	1						ОК7, ОПК2, ПК11, ПК12, ПК2, ПК3, ПК6, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В26	Системный анализ(*)	6					34	0	17	55	39	36	126	3.5								2	1						ОК7, ОПК2, ПК3, ПК6, ПК7	ПМ
Б1.В27	Параллельное программирование		7		7		34	34	0	72	112	0	180	5.0										2	2				ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК10, ПК11, ПК12, ПК3, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В27	Прикладное программирование(*)		7		7		34	34	0	72	112	0	180	5.0										2	2				ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК11, ПК3, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В28	Программирование и поддержка веб-приложений		8			8 1	16	24	0	42	32	0	72	2.0												2	2 3		ОК7, ОПК1, ПК10, ПК22, ПК24, ПК5, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В28	WEB-программирование(*)		8			8 1	16	24	0	42	32	0	72	2.0												2	2 3		ОК7, ОПК2, ПК10, ПК22, ПК24, ПК5, ПК7, ПК9	ПМ
Б1.В29	Программное обеспечение экономических расчетов		6			6 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0								1 2	2						ОК7, ПК1, ПК11, ПК19, ПК20, ПК5	ПМ
Б1.В29	Информационные технологии в экономике(*)		6			6 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0								1 2	2						ОК7, ПК11, ПК13, ПК17, ПК19, ПК20	ПМ

Б1.В30	Системы символьной математики		4					17	17	0	36	38	0	72	2.0				1	1						ОК7, ОПК2, ПК1, ПК11, ПК6	ПМ
Б1.В30	Основы компьютерного дизайна(*)		4					17	17	0	36	38	0	72	2.0				1	1						ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК5, ПК9	ПМ
Б1.В31	Теория и методы системного анализа в социальных сетях		8					16	24	0	42	32	0	72	2.0									2 3	3	ОК3, ОК5, ОК7, ОПК1, ПК13, ПК23, ПК24, ПК25, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ПМ
101.001	Обработка изображений и мультимедиа(*)		8					16	24	0	42	32	0	72	2.0									2 3	3	ОК7, ОПК1, ПК10, ПК24, ПК5, ПК7, ПК9	ПМ
Всего по	циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0												
Всего по	никпу по лисниппинам без переаттестации	13	21	0	0	3	ı a	708	401	442	1645	1455	414	3420	95.0												

Всего по циклу

3. Факультативная (вне кредитная) часть

		Ві	ид ко	нтро	пя по с	емест	рам				Ча	СЫ				1.	урс.	1	курс.	7	курс.	2,	урс.	3 1/	урс.	3.	курс.	1	курс.	4.	урс.		
Індекс	Название дисциплин	замен	ачет	. зачет	совой	совая	1. зад. и к-во)	ауд	цитор	ные	тактная 16ота	CP	троль	сего асы)	.o (3ET)	1 (ем. 2 н	2	сем. 30 н	3	сем. 22 н	4 0		5 c		6 (сем. 80 н	7 (сем. 22 н	8 0		Компетенции	афедра
_		ЭКЗ	i iii	диф	Kyp I	Kyp Ba	NHZ (Cer	лек.	лаб.	прак.	KoH B		δĀ	Δ Đ	Bcer	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб. прак.		3
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подго- товка)		2,4, 6,7					0	0	374	376	22	0	396	11.0		4		4		4		4		2		2		2		T	ОК8	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0										2		2	П	2			ОК8	ФВиС
Всего по	о циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0					•					•							•	
Всего по	р циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	I																	

Всего по циклу

4. Практическая часть

		В	ид ко	нтрол	1я по с	емест	рам				Ча	СЫ				1	курс		І кур		2 ку	20	2 1/	урс.	2	курс	Π	3 ку	vnc	1	курс.	T,	4 кур			
Индекс	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ауд	циторн	ные	Контактная работа	CP	Контроль	Bcero (часы)	Bcero (3ET)	1	сем. 22 н	2	2 сем 30 н	. +	3 ce 22	M.	4 c	-	5	сем. 22 н		6 ce	ем.	7	сем. 22 н	- 8	30 H	М.	Компетенции	Кафедра
7		экз	ĕ	дир	кур	кур	инд (сег	лек.	лаб.	прак.	Конт		Кон	М Ъ	Всег	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек. лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.		K
Б2.1	Научно-исследовательская работа		8					0	0	0	3	144	0	144	4.0																				OK5, OK6, OK7, OПК1, OПК2, ПК11, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК23, ПК6, ПК7, ПК8	ПМ
Б2.2	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				OK6, OK7, OПК1, OПК2, ПК11, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК23, ПК6, ПК7,	ПМ
Б2.3	Производственная практика			6				0	0	0	2	108	0	108	3.0																				OK6, OK7, OПK1, OПK2, ПК11, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК23, ПК6, ПК7,	ПМ
Б2.4	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																				ОК7, ОПК1, ОПК3, ПК13, ПК14	ПМ
	циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																					
	циклу по дисциплинам без переаттестации	0	1	3	0	0	0	0	0	0		576	0	576	16.0																					
Всего	по циклу	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0	J																				

5. Аттестационная часть

		В	ид ко	нтрој	пя по с	емест	оам				Ча	СЫ				1	курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.		
Индекс	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	ауд	циторі	ные	итактная работа	CP	Контроль	Bcero (часы)	cero (3ET)	1	сем. 22 н	2 сем. 30 н	3 сем. 22 н	4 сем. 30 н	5 сем. 22 н	6 сем. 30 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н	Компетенции	Кафедра
		е		Ā	₹, _	5.7	≅ ७	лек.	лаб.	прак.	중교	1	ᇫ		B	ЛĒ	прак	лек. прак	лек. лаб. прак	лек. прак	лек. прак	лек.	лаб.	лаб	<u>0</u>	
Б3.1	Выполнение и защита выпускной ква- лификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0										OK1, OK2, OK3, OK4, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9, OTK1, OTK2, OTK3, TK1, TK10, TK11, TK12, TK13, TK14, TK15, TK16, TK17, TK18, TK20, TK21, TK20, TK21, TK22, TK23, TK24, TK25, TK3, TK4, TK5, TK6, TK7, TK8, TK6	ПМ
Всего по	о циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	T									ı	
Всего по	циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0											
Всего	по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0											

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

No	Иология ините			Колич	нество							Часы				Bcer	ОВ В	
№	Название циклов	экзамен	зачет	ф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы	ay	/диторн	ые	Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
				диф.	K)	K) F	инд М	лек.	лаб.	прак.	Kol		Kc	(часы)	(3E1)	IT.	Ë	прав
1	1. Базовая часть	23	9	1	0	7	6	901	323	731	2057	1609	756	4320	120.0	53	19	43
2	2. Вариативная часть	13	21	0	0	3	8	708	401	442	1645	1455	414	3420	95.0	48	31	26
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	33	576	0	576	16.0	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Все	его в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00	36	31	4	0	10	14	1609	724	1173	3760	3964	1170	8640	240.0	101	50	69

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1	1 сем. ∑		Σ	2 сем.		Σ 3		3 сем.		Σ	4 сем.		1.	Σ	5 сем.			Σ	6 сем.		Σ		7 сем.		Σ	8	сем	1.	Σ	
111	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	2	15	29	12	2	13	27	13	5	11	29	12	6	12	30	14	6	7	27	12	6 7	25	14	9	4	27	12	14	0	26
2	Количество дисциплин в семестре	9			8				9			9			9				8				9				6		П			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3 0		17	4	0		8	2	0	\Box
1 4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	493	443	144	1080	459	459	162	1080	493	3 425	162	1080	510	408	162	1080	459	459	162	1080	425 5	29 12	6 108	0 459	477	144	1080	208	764	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	Т	0		()	0		()	2		0	Г	2		0		2		0	2		()	2		0	Т	0	
6	Количество зачетов		5				3				4				4				4				3			4				4		
7	Количество диф. зачетов		0				1				0				0				0				2			0				1		
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				5				5			5				5			4				5			3					
9	Количество индивидуальных заданий		2			0				2			2			2				2		2		2			2			\Box		

Рассмотрено:		Рассмотрено:	Рассмотрено:
		Метод. комиссия	Кафедра
		Протокол № от " "20г.	Протокол № от " "20г
Декан		Председатель	Зав.каф
Эксперт	" "	20 г.	