МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом вуза Аноприенко А.Я. Протокол № 1 от 17.02.2023 по программе бакалавриата 12.03.01 12.03.01 Приборостроение Информационно-измерительная техника и технологии

Электронная техника

Направленность

(профиль): Кафедра:

Институт:

Квалификация: Бакалавр Форма обучения: Засчная форма Срок получения образования: 5 л. Типы задач профессиональной деятельности проектно-конструкторский производственно-технологический

Институт инновационных технологий заочного обучения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электронной техники

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения

Начальник отдела учебно-методической работы

Кузнецов Д. Н./

′ Кузнецов Д. Н./

1 / Ямилов В. K./

/ Федоров О.В./

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябрь	-	5	С	)ктяб	рь	2		Ho	ябрь			Дек	абрь		4	9	Январ	ЭЬ	1	Ф	евра	ль	1		Ma	рт		5	Α	прелі	Ь	3		Ma	й			Ию	НЬ		5		Июл	Ь	2		Ав	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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																		К			Э																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К			Э																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		К		Э	Э		К	К																		Э	Э	у	У	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К		Э	Э		К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																		К		Э	Э										Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	VITOIO
	Теоретическое обучение и практики	19	20	39	19	20	39	18	18	36	18	18	36	18	9	27	177
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика											4	4				4
Пд	Преддипломная практика														4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														7	7	7
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	7	8	1	9	10	48
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	д.	бо	лее 39 не	д.	бо	лее 39 не	:д.	бо	лее 39 не	:д.	
Итого	0	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	260

																	Кур	ос 1	Кур	c 2	Кур	с 3	Кур	ос 4	Ку	рс 5		
-	-	-		Фор	ома контр	ооля		3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	1	Закрепленная кафедра						
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
плане Блок 1.Д	исциплины (м	I Іодули)	мен		оц.	<u> </u>		тное 211	211	тное 7596	плану 7596	950	566	5926	роль 720	подгот	24	25.5	24	23	24.5	21	24	17	23.5	4.5		<u></u>
	тьная часть							117.5	117.5	4230	4230	516	282	3426	288		24	25.5	17	12	17.5	6	6.5	4.5	4.5			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	86			2	2									4505	История и право
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	230	18		2	2	2	2							5203	Английский язык
+	Б1.О.03	Философия	4					3	3	108	108	10	4	80	18					3							4801	Философия
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	10	4	62			2										5405	Русский язык
+	B1.O.05	Культурология		2				2	2	72	72	10	4	62				2									4801	Философия
+	51.O.06	Социология и политология		6				2	2	72	72	10	4	62								2					4801	Философия
+	Б1.О.07	Психология		5				2	2	72	72	10	4	62							2						4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.08	Правоведение		5				2	2	72	72	10	4	62							2						4505	История и право
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	62			2										5305	Физическое воспитание и спорт
+	51.0.10	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	10	4	98				3							<u> </u>		5306	
+	Б1.О.11	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	10	4	98								3					5306	
+	Б1.О.12	Основы охраны труда	8					2	2	72	72	10	4	44	18									2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача
+	Б1.О.13	Экология		5				2	2	72	72	10	4	62							2						5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.14	Химия		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78				2.5									5406	Общая, физическая и органическая химия
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				2.5	2.5	90	90	12	6	78									2.5				5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5			5108	Менеджмент и хозяйственное право
+	Б1.О.17	Физика	2	1				8	8	288	288	28	16	224	36		4	4									4908	Физика
+	Б1.О.18	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	36	24	378	18		7	5									5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.19	Инженерная графика	1				2	4	4	144	144	18	10	108	18		3	1									4610	Начертательная геометрия и инженерная графика
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	23				4	9.5	9.5	342	342	38	24	250	54			4	4.5	1							5303	Электронная техника
+	Б1.О.21	Компьютерная графика		5				4.5	4.5	162	162	16	10	146							4.5						5303	Электронная техника
+	Б1.О.22	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	9					4.5	4.5	162	162	16	10	128	18										4.5		5303	Электронная техника
+	Б1.O.23	Материаловедение и конструкционные материалы		3				2.5	2.5	90	90	10	4	80					2.5								4904	Физическое материаловедение
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и технические измерения	5				6	5	5	180	180	20	12	142	18						4	1					5303	Электронная техника
+	Б1.О.25	Офисные компьютерные технологии	3					4	4	144	144	12	6	114	18				4								5303	Электронная техника
+	Б1.О.26	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	5					3	3	108	108	12	6	78	18						3						4609	Основы проектирования машин
+	Б1.О.27	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	4					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18					3.5							262	Теоретическая механика
+	Б1.О.28	Теория вероятности и случайные процессы		3				4	4	144	144	14	8	130					4								5304	Высшая математика им.В.В.Пака
+	Б1.О.29	Теория информации и обработки сигналов	7					4	4	144	144	14	8	112	18								4				5303	Электронная техника
+	Б1.О.30	Численные методы		4				2.5	2.5	90	90	12	6	78						2.5							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	12	6	60			2										5105	Экономическая теория и государственное управление
Часть, ф		частниками образовательных отношений						93.5	93.5	3366	3366	434	284	2500	432				7	11	7	15	17.5	12.5	19	4.5		T
+	Б1.В.01	Введение в специальность		3				2	2	72	72	10	4	62					2								5303	
+	51.B.02	Встраиваемые микроконтроллеры	9	ļ	<u> </u>		_	4	4	144	144	14	8	112	18			ļ							4		5303	
+	Б1.В.03 Б1.В.04	Датчики первичной информации	7		<del>                                     </del>		8	4.5	4.5	162	162	24	16	102	36								2 5	4.5	<del>                                     </del>	1	5303	Электронная техника
+	51.B.05	Измерительные преобразователи Методы анализа и расчета электронных схем	7	1	1		7	3.5 5	3.5 5	126 180	126 180	14 20	8 12	94 124	18 36	<u> </u>							3.5 5	1	1	1	5303 5303	Электронная техника Электронная техника
		·		<del>                                     </del>	<b>-</b>		<del>-                                    </del>	4		1													3			1	1	·
+	51.B.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	9	<b> </b>	<u> </u>				4	144	144	14	8	112	18										4	1	5303	· ·
+	Б1.В.07	Надежность в технических системах		8	<b> </b>			2.5	2.5	90	90	12	6	78										2.5	<b> </b>	1	1	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3	4				7.5	7.5	270	270	32	20	220	18				5	2.5							5303	Электронная техника
+	Б1.В.09	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		7				4	4	144	144	14	8	130									4				5303	Электронная техника
+	Б1.В.10	Программирование в технических системах		4				2.5	2.5	90	90	12	6	78						2.5							5301	Автоматика и телекоммуникации
+	Б1.В.11	Структурно-функциональное моделирование	6					5	5	180	180	16	10	128	36							5					5303	İ
	Б1.В.12	электронных приборов и систем Схемотехника		6	<del>                                     </del>		7	4.5	4.5	162	162	26	18	136								3.5	1		<del>                                     </del>	1		Электронная техника
+	51.B.13	Теория автоматического управления		6			<u> </u>	2.5	2.5	90	90	12	6	78								2.5			<b> </b>			Автоматика и телекоммуникации
	Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	9		1			4.5	4.5	162	162	16	10	128	18										4.5		5303	· ·
	Б1.В.15	Электроника	5					4.5	4.5	162	162	16	10	110	36						4.5				<b>†</b>		5303	· '
	51.B.16	Электротехника	4	5			5	8.5	8.5	306	306	36	22	234	36					6	2.5						5303	Электронная техника
+	Б1.В.17	Энергетическая электроника	7					4	4	144	144	14	8	112	18								4				5303	Электронная техника
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	9				9	6.5	6.5	234	234	24	16	174	36					-					6.5			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	9		<b>†</b>		9	6.5	6.5	234	234	24	16	174	36										6.5	1	5303	Электронная техника
<u> </u>		, ,		<u> </u>																								<u> </u>

-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	9			9	6.5	6.5	234	234	24	16	174	36								6.5		5303	Электронная техника
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	8			8	5.5	5.5	198	198	30	22	132	36							5.5				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	8			8	5.5	5.5	198	198	30	22	132	36							5.5			5303	Электронная техника
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	8			8	5.5	5.5	198	198	30	22	132	36							5.5			5303	Электронная техника
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	A				4.5	4.5	162	162	60	54	66	36									4.5		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	Α				4.5	4.5	162	162	60	54	66	36									4.5	5303	Электронная техника
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	Α				4.5	4.5	162	162	60	54	66	36									4.5	5303	Электронная техника
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	6				4	4	144	144	18	12	90	36					4						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры	6				4	4	144	144	18	12	90	36					4					5303	Электронная техника
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Интеллектуальные модули	6				4	4	144	144	18	12	90	36					4					5303	Электронная техника
Блок 2.Г	<b>Трактика</b>						20	20	720	720	84		636						3	0.5	7	1	8.5		
Обязате	льная часть						14	14	504	504	80		424						3	0.5	7	1	2.5		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			6		3	3	108	108	24		84						3					5303	Электронная техника
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектно- конструкторская практика			8		6	6	216	216	4		212								6			5303	Электронная техника
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		789	А		5	5	180	180	52		128							0.5	1	1	2.5	5303	Электронная техника
Часть, ф	ормируемая у	частниками образовательных отношений					6	6	216	216	4		212										6		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			Α		6	6	216	216	4		212										6	5303	Электронная техника
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация					9	9	324	324	25		299										9		
+	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299										9	5303	Электронная техника
ФТД.Фа	культативные						8	8	288	288	28	12	260			3	3	2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4			6	6	216	216	18	8	198			3	3							5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	10	4	62					2						4801	Философия

Индекс	Содержание	Тип
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
ПК-1	Способен к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов и систем с определением их физических принципов действия, структур и установлением технических требований на отдельные блоки и элементы	ПК
ПК-3	Способен проектировать и конструировать узлы, блоки, приборы и системы с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием	ПК
ПК-4	Способен составлять техническую документацию, включая инструкции по эксплуатации, программы испытаний, технические условия и другие	ПК
ПК-5	Способен руководить монтажом, наладкой (юстировкой), испытаниями и сдачей в эксплуатацию опытных образцов приборов и систем	ПК
ПК-6	Способен разрабатывать и оптимизировать программы модельных и натурных экспериментальных исследований приборов и систем	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История России	ук-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Культурология	УК-5
Б1.О.06	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.07	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.12	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-2
Б1.О.13	Экология	ук-8
Б1.О.14	Химия	УК-6; ОПК-3
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-9; ПК-3
Б1.О.16	Менеджмент	УК-9; ПК-3
Б1.О.17	Физика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.18	Высшая математика	УК-6; ОПК-1
Б1.О.19	Инженерная графика	УК-1; ОПК-5
Б1.О.20	Информатика и программирование	УК-4; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21	Компьютерная графика	УК-1; ОПК-4
Б1.О.22	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.23	Материаловедение и конструкционные материалы	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и технические измерения	УК-2; УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.25	Офисные компьютерные технологии	УК-4; ОПК-4
Б1.О.26	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.27	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.28	Теория вероятности и случайные процессы	УК-6; ОПК-1
Б1.О.29	Теория информации и обработки сигналов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.30	Численные методы	УК-6; ОПК-1
Б1.О.31	Основы российской государственности	УК-5
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Датчики первичной информации	УК-2; ПК-1; ПК-2

Б1.В.04	Измерительные преобразователи	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Методы анализа и расчета электронных схем	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	УК-2; УК-8; ПК-5
Б1.В.07	Надежность в технических системах	ук-2; пк-5
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Программирование в технических системах	yK-1; ΠK-1
Б1.В.11	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Схемотехника	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.13	Теория автоматического управления	УК-1; ПК-2
Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	ПК-2; ПК-4
Б1.В.15	Электроника	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.16	Электротехника	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.17	Энергетическая электроника	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ук-2; пк-2
Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.02	Интеллектуальные модули	УК-2; ПК-1; ПК-2
	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
52.0	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 ПК-6
ļ	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5

ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Религиоведение	УК-5

		1																																		
							A		естр 1											иестр 2				_		-				го за ку					4	
							Акад	емичес	их часо	В								Акад	емичес	ких часс	В							Ака	демиче	ских ча	COB			.e.		
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	чкк с	P Ko	nip .	.e. He	едель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	РКК (		<sub>нтр</sub> з.е	. Недел	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Контр оль	недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ами)			864							2	24	20		918							25,	22		1782							4	9,5		
ИТОГ	О по ОП (без факу	ультативов)			864							2	4	20		918							25,	5 22		1782	2						4	9,5		
		ОП, факультативы (в перис	д ТО)		43,2											41,8										42,5										
VIIEE	ная нагрузка.	ОП, факультативы (в перис	д экз. сес.)		36											36										36										
	uac/Hen)	Ауд. нагр. (ОП )			3,6											3,5										3,6										
(алад		Конт. раб. (ОП )			6,2											6										6,1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по	физ.к.)																																]	
дисі	циплины (мод	עען)			864	116	32	2	34 4	8 7:	12 3	6 2		D: 19□ Ə: 1		918	120	36	6	28 !	50 7	726 7	2 25,	TO: 20 9: 2		1782	236	68	8	62	98	1438	108 4	9,5 TO: 39E 9: 3		
1	51.0.01	История России		За	72	30	16		8	6 4	2	2	2		3aO	72	28	14		8	6	44	2		3a 3aO	144	58	30		16	12	86		4	4505	12
2	51.0.02	Иностранный язык		3a	72	10			4	6 6	2	2	2		3a	72	10			4	6	62	2		3a(2)	144	20			8	12	124		4	5203	1234
3	51.0.04	Русский язык и культура речи		3a	72	10	2		2	6 6	2	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2	5405	1
		Культурология													3a	72	10	2		2	6	62	2		3a	72	10	2		2	6	62		2	4801	2
-		Физическая культура и спорт		3a	72	10			4	6 6	2	2	2												3a	72	_			4	6	62		2	5305	1
-	51.0.10	Безопасность жизнедеятельно	сти												3aO	108	10	2		2	_	98	3		3aO	108	_	2		2	6	98		3	5306	2
		Химия												L	3a	90	12	4	2		-	78	2,5	<u>;                                    </u>	3a	90	12	4	2		6	78		2,5	5406	2
-	51.0.17	Физика		3a	144	14	4	2		6 13	_	4	•		Эк	144	14	4	2		_		36 4		Эк За	288	_	8	4	4	12	224		8	4908	12
	51.0.18	Высшая математика		Эк	252	18	6			6 2	_	8 7		ŀ	3a	180	18	6			_	162	5		Эк За	432		12		12	12	378	_	12	5304	12
	51.0.19	Инженерная графика		Эк	108	12	2		4	6 7	8 1	8 3	3	ŀ	KP	36	6					30	1		Эк КР	144		2		8	8	108	18	4	4610	12
		Информатика и программиров					_				_		_	ŀ	Эк	144	12	4	2		6	96 3	36 4		Эк	144	_	4	2		6	96	36	4	5303	234
	51.0.31	Основы российской государств	енности	За	72	12	2	2(2		6 6	0	2	2	_				2	(2) 2-(	4) 2-0/2	) I(D				3a	72	12	2		4	6	60		2	5105	1
	мы контроля							Эк(2	) 3a(6)									Эк	((2) 3a(4	4) 3aO(2	) KP									Эк(4	) 3a(10	0) 3aO(2	2) KP			
ПРАН	тики		(План)																																	
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																	
КАНІ	1КУЛЫ													1	-									9										10		

	T	1																																				
							Avo		еместр еских ча			1	1			1		Aro		еместр еских ча							1		Airo	Ито емиче	то за к				1			
							Aka	демиче	ских ч	асов								Aka	цемиче	ских ча	ICOB							ı ı	Aka	цемиче	ских ч	асов		-	3.e.		1	_
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		онтр оль	.e. F	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатива	ами)			972								27	20		936								26	22		1908							—	53	42		
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)			864							l	24	20		828	1							23	22		1692							l	47	42	l .	
		ОП, факультативы (в период	TO)		43,2											37,7											40,5											
VIII	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период :	экз. сес.)		54											45											49,5										1	
	опая пагрузка, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП )			2,9											2,6											2,8										1	
(ana	д. чис/педу	Конт. раб. (ОП )			5,1											4,8											5										1	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по ф	из.к.)																																		<u> </u>	
дис	сциплины (мод	עען)			864	96	26	18	10	42	714	54	24	TO: 19E 3: 1		828	96	28	10	14	44	642	90	23 1	ГО: 20□ Э: 2		1692	192	54	28	24	86	1356	144	47	TO: 39E 3: 3	1	
1	Б1.О.02	Иностранный язык		3a	72	10			4	6	62		2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	106	18	4		5203	1234
2	Б1.О.03	Философия													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	Ī	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		4801	4
3	Б1.O.20	Информатика и программировани	ие	Эк	162	20	8	6		6	124	18	4,5		KP	36	6			4	2	30		1		Эк КР	198	26	8	6	4	8	154	18	5,5		5303	234
4	Б1.O.23	Материаловедение и конструкцио материалы	онные	3a	90	10	2	2		6	80		2,5													3a	90	10	2	2		6	80		2,5		4904	3
5	B1.O.25	Офисные компьютерные техноло	гии	Эк	144	12	2	4		6	114	18	4													Эк	144	12	2	4		6	114	18	4		5303	3
6	Б1.О.27	Теоретическая и прикладная мех- Теоретическая механика	аника.												Эк	126	14	6	2		6	94	18 3	3,5		Эк	126	14	6	2		6	94	18	3,5		262	4
7	Б1.O.28	Теория вероятности и случайные	процессы	За	144	14	4		4	6	130		4													3a	144	14	4		4	6	130		4		5304	3
8	Б1.О.30	Численные методы													3a	90	12	4		2	6	78	- 2	2,5		3a	90	12	4		2	6	78		2,5		5301	4
9	Б1.В.01	Введение в специальность		3a	72	10	2		2	6	62		2													3a	72	10	2		2	6	62		2		5303	3
10	Б1.В.08	Объектно-ориентированное прогр	раммирование	Эк	180	20	8	6		6	142	18	5		3a	90	12	4	2		6	78	2	2,5		Эк За	270	32	12	8		12	220	18	7,5		5303	34
	Б1.В.10	Программирование в технических	х системах												3a	90	12	4	2		6	78	2	2,5		3a	90	12	4	2		6	78		2,5		5301	4
12	Б1.В.16	Электротехника													Эк	216	20	8	4	2	6	160	36	6	[	Эк	216	20	8	4	2	6	160	36	6		5303	45
	Ф1Д.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)			108	8	2		2	4	100		3		3a	108	10	2		2	6	98		3		3a	216	18	4		4	10	198		6		5405	34
ФОІ	рмы контроля							Эк	(3) 3a(4	4)									Эк(4	3a(4)	KP											Эк(7)	3a(8) KF	,				
ПРА	ктики		(План)																																			
ГОС	ударственная і	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																			
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>													1											9											10		

							Cer	иестр 5									Ce	местр 6									Ито	го за ку	урс						
						Акад	демичес	ких часов	1							Акад	цемиче	ских час	ЮВ							Акад	демиче	ских ча	3COB		3	.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	KK CP	, Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРКК		нтр 3.6 ль	. Недел	ь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	сего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатива	ами)		954				· ·			26,5	20		864							24			1818							5	0,5	42		
	ГО по ОП (без фак			882							24,5	20		864							24	22		1746	1							8,5	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		44,1										37,8										41											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										36										36											
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП )		3										3										3	Ī										
(aka	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП )		5,8										5,2										5,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
дис	сциплины (мод	ули)		882	104	30	12	12 5	706	6 72	24,5	TO: 18□ Э: 2		756	92	30	14	10	38	592 7	72 21	ТО: 1 Э: 2	В□	1638	196	60	26	22	88	1298	144 45		TO: 36□ Э: 4		
1	51.O.06	Социология и политология											3a	72	10	2		2	6	62	2		3a	72	10	2		2	6	62		2	4	4801	6
2	Б1.О.07	Психология	3a	72	10	2		2 6	62	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2	4	4707	5
3	E1.O.08	Правоведение	3a	72	10	2		2 6	62	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2	4	4505	5
4	Б1.О.11	Гражданская оборона											3aO	108	10	2		2	6	98	3		3aO	108	10	2		2	6	98		3		5306	6
5	Б1.О.13	Экология	3a	72	10	2		2 6	62	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2		5407	5
6	Б1.О.21	Компьютерная графика	3a	162	16	6	4	6	146	6	4,5												3a	162	16	6	4		6	146	4	1,5		5303	5
7	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и технические измерения	Эк	144	14	6	2	6	112	2 18	4		KP	36	6			4	2	30	1		Эк КР	180	20	6	2	4	8	142	18	5		5303	56
8	Б1.О.26	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	Эк	108	12	4		2 6	78	18	3												Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	4	4609	5
9	61.B.11	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем											Эк	180	16	6	4		6	128	36 5		Эк	180	16	6	4		6	128	36	5		5303	6
10	Б1.B.12	Схемотехника											3a	126	20	8	6		6	106	3,5	5	3a	126	20	8	6		6	106	3	3,5		5303	67
11	61.B.13	Теория автоматического управления											3a	90	12	4		2	6	78	2,5	5	За	90	12	4		2	6	78	2	2,5		5301	6
12	Б1.В.15	Электроника	Эк	162	16	6	4	6	110	0 36	4,5												Эк	162	16	6	4		6	110	36 4	1,5		5303	5
13	Б1.В.16	Электротехника	За КР	90	16	2	2	4 8	74	ŀ	2,5												За КР	90	16	2	2	4	8	74	2	2,5		5303	45
14	Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры											Эк	144	18	8	4		6	90 3	36 4		Эк	144	18	8	4		6	90	36	4	4	5303	6
15	Б1.В.ДЭ.04.02	Интеллектуальные модули											Эк	144	18	8	4		6	90 3	36 4		Эк	144	18	8	4		6	90	36	4		5303	6
16	ФТД.02	Религиоведение	3a	72	10	2		2 6	62	2	2												3a	72	10	2		2	6	62		2	4	4801	5
ФОГ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3)	3a(6) KP									Эк(2) 3	a(3) 3aC	) KP									Эк(	5) 3a(9	9) 3aO KP	(2)				
ПРА	ктики	(План)												108	24				24	84	3	2		108	24				24	84		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика											3aO	108	24				24	84	3	2	3aO	108	24				24	84		3	2	5303	6
ГОС	ударственная і	(План)																																	
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>											1										9											10		

							Ce	местр 7	,									Ce	местр 8	3				I					Итог	о за ку	урс					П	
						Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	цемиче	ских ча	СОВ								Акад	демиче	ских ча	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KPKK		(онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк		онтр <sup>3</sup>	.e. F	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТО	ГО (с факультатива	ами)		882								24,5	20		864					•		:	24	24		1746								48,5	44		
ИТО	ГО по ОП (без факу	ультативов)		882								24,5	20		864								24	27		1746								48,5	-11		
		ОП, факультативы (в период ТО)		44,1											32,4											38,3										1	
VUFI		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											45											45										İ	
	л.час/нел)	Ауд. нагр. (ОП )		3											3											3										İ	
(=		Конт. раб. (ОП )		5,8											5,9											5,9										İ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																									L.,									1	
дис	сциплины (мод	ули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ		882	104	30	14	10	50	688	90	24,5	TO: 18□ Э: 2		648	105	32	12	10	51	453	90 :		TO: 18□ Э: 2		1530	209	62	26	20	101	1141	180	42,5	TO: 36 Э: 4		
	Б1.О.12	Основы охраны труда												Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	8
	Б1.О.15	Экономика предприятия	3a	90	12	4		2	6	78		2,5												L	3a	90	12	4		2	6	78	_	2,5		5108	7
3	Б1.О.16	Менеджмент												3a	90	12	4		2	6	78	2	2,5	l l	3a	90	12	4		2	6	78	ш	2,5		5108	8
4	Б1.О.29	Теория информации и обработки сигналов	Эк	144	14	6	2		6	112	18	4													Эк	144	14	6	2		6	112	18	4		5303	7
5	51.B.03	Датчики первичной информации												Эк КР	162	24	10	6		8	102	36 4	1,5		Эк КР	162	24	10	6		8	102	36	4,5		5303	8
6	Б1.В.04	Измерительные преобразователи	Эк	126	14	6	2		6	94	18	3,5													Эк	126	14	6	2		6	94	18	3,5		5303	7
7	Б1.В.05	Методы анализа и расчета электронных схем	Эк КР	180	20	4	4	4	8	124	36	5													Эк КР	180	20	4	4	4	8	124	36	5		5303	7
8	51.B.07	Надежность в технических системах												3a	90	12	4		2	6	78	2	2,5		3a	90	12	4		2	6	78		2,5		5301	8
9	Б1.В.09	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы	3a	144	14	6	2		6	130		4													3a	144	14	6	2		6	130		4		5303	7
10	51.B.12	Схемотехника	KP	36	6			4	2	30		1													KP	36	6			4	2	30		1		5303	67
11	51.B.17	Энергетическая электроника	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5303	7
_	Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств												Эк КР	198	30	12	6	4			_	5,5		Эк КР	198	30	12	6	4	8	132	_	5,5		5303	8
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ												Эк КР	198	30	12	6	4	8	132	36 5	5,5	Į.	Эк КР	198	30	12	6	4	8	132	36	5,5		5303	8
14	Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	3a	18	10				10	8		0,5		3a	36	17				17	19		1		3a(2)	54	27				27	27		1,5		5303	789A
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(4)	3a(3) K	P(2)									Эк(3)	3a(3) KF	P(2)										3	Эк(7) За	(6) KP(	4)				
ПРА	ктики	(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектно- конструкторская практика												3aO	216	4				4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5303	8
ГОС	ударственная і	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)										Ŧ								İ																	
KAL	икулы											-	1										-	7										一	8	_	
IVAL	171137101												1											,											- 0		

	1																																				
		Наименование	Семестр 9 Академических часов										Семестр А Академических часов									Итого за курс Академических часов з.е.															
Nº	Индекс		Контроль	Bcero	о Кон такт.		демиче Лаб			СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	нтроль	Кон такт.		демиче Лаб				Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		цемиче Лаб		КРКК	СР	Контр оль	s.e. Bcero	Недель Ка	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов)				882								24,5	20		792 792								22	22		1674								46,5 46,5	42		
ито		ультативов) ОП, факультативы (в период ТО)		882	_							24,5											22			1674								46,5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП) Конт. раб. (ОП) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	-	44,1 54 2,9 5,7										23 18 6 7,6									33,6 36 4,5 6,7														
ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)  ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			882	101	32	16	4	49	673	108	24,5	ТО: 18E Э: 2		252	68	24	30		14	148	36	7	TO: 9□ Э: 2		1134	169	56	46	4	63	821	144	31,5	TO: 27E 9: 4			
1	Б1.O.22	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	Эк	162	16	6	4		6	128	18	4,5													Эк	162	16	6	4		6	128	18	4,5		5303	9
2	Б1.B.02	Встраиваемые микроконтроллеры	Эк	144	14	6	2		6	112	18	4													Эк	144	14	6	2		6	112	18	4	İ	5303	9
3	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	Эк	144	14	6	2		6	112	18	4													Эк	144	14	6	2		6	112	18	4		5303	9
4	Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	Эк	162	16	6	4		6	128	18	4,5													Эк	162	16	6	4		6	128	18	4,5		5303	9
	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	Эк КР	234		8	4	4	8	174		6,5													Эк КР	234	24	8	4	4	8	174	36	6,5		5303	9
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	Эк КР	234	24	8	4	4	8	174	36	6,5													Эк КР	234	24	8	4	4	8	174	36	6,5		5303	9
7	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации												Эк	162	60	24	30		6	66	36	4,5		Эк	162	60	24	30		6	66	36	4,5		5303	Α
8	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники												Эк	162	60	24	30		6	66	36	4,5		Эк	162	60	24	30		6	66	36	4,5		5303	Α
	Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	За	36	17				17	19		1		3aO	90	8				8	82		2,5		3a 3aO	126	25				25	101		3,5		5303	789A
ФОІ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За КР									Эк ЗаО									Эк(6) За ЗаО КР															
ПРА	АКТИКИ	(План)													216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика												3aO	216	4				4	212		6	4	3aO	216	4				4	212		6	4	5303	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГ		<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)													324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	7		324	25				25	299		9	7	5303	А
КАНИКУЛЫ													1											9											10		

				Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Курс 5		
			Bap.%	ДЭ(от	3	i.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
		Баз.%	Бар.70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	Cem. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	Сем. 4	bcero	Cem. 5	сем. в	bcei 0	Cem. 7	сем. о	bcero	Сем. 9	Cem. A
	Итого (с факультативами)				186	248	49.5	24	25.5	53	27	26	50.5	26.5	24	48.5	24.5	24	46.5	24.5	22
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	49.5	24	25.5	47	24	23	48.5	24.5	24	48.5	24.5	24	46.5	24.5	22
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	21.9%	160	211	49.5	24	25.5	47	24	23	45.5	24.5	21	41	24	17	28	23.5	4.5
Б1.О	Обязательная часть					117.5	49.5	24	25.5	29	17	12	23.5	17.5	6	11	6.5	4.5	4.5	4.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93.5				18	7	11	22	7	15	30	17.5	12.5	23.5	19	4.5
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	20							3		3	7.5	0.5	7	9.5	1	8.5
Б2.О	Обязательная часть					14							3		3	7.5	0.5	7	3.5	1	2.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					8				6	3	3	2	2							
		ОП, факультативы (в период ТО)				39.9	-	43.2	41.8	-	43.2	37.7	-	44.1	37.8	-	44.1	32.4	-	44.1	23
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы	(в перио	д экз. сессий)	40	-	36	36	-	54	45	-	36	36	-	45	45	-	54	18
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.7	-	6.2	6		5.1	4.8	-	5.8	5.2	-	5.8	5.9	-	5.7	7.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				950	-	116	120	-	96	96	-	104	92	-	94	88	-	84	60
		Блок Б2			84	-			-			-		24	-	10	21	-	17	12	
		Блок БЗ				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				28	-			-	8	10	-	10		-			-		
		Итого по	всем бло	кам		1087	-	116	120	-	104	106	-	114	116	-	104	109	-	101	97
		ЭКЗАМЕ					4	2	2	7	3	4	5	3	2	7	4	3	6	5	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ (	` '				10	6	4	7	4	3	8	5	3	6	3	3	1	1	
	Ооязательные формы контроля		С ОЦЕНКО				2		2				2		2	1		1	2		2
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБОТ	TA (KP)			1		1	1		1	2	1	1	4	2	2	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			53.01%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																				