МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" □

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 2 от 15.03.2021 Изменения в УП одобрены УС Протокол № 4 от 21.06.2021 Изменения в УП одобрены УС Протокол № 2 от 04.04.2022

11.03.04

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки "Электроника и наноэлектроника"

 Профиль:
 Промышленная электроника

 Кафедра:
 ПЭ - Промышленная электроника

проектно-конструкторский

Факультет: ФЭУ - Факультет энергетики и управления

Квалификация: бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017 Срок получения образования: 4 г. 6 м.

	Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
	29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Ī	29.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	№ 521н от 15.09.2016 г.

		••	
29.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МИКРО- И НАНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕ	XAHNYECKUX CNCTEM	№ 521н от 15.09.2016 г.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	

______ Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / А.С. Гудим/

Зав. кафедрой / Н.Н. Любушкина/

Part																					oc 1		pc 2	Кур	рс 3	_	урс 4		Курс 5		2
Mary	-	-	-			Ψομ	рма контр	роля			3.	.e.			ИТС	ого акад.ч	асов			Семест р 1	Семест	Семест р 3			Семест р 6	Семест	т Сем	ест Семе в р.9		т	Закрепленная кафедра
Contact Cont		Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	КΠ	KP	Контр.	РГР		Факт			Конт.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.6	. з.е	. з.е.	Код	Наименование
Part Control		исциплины (м	чодули)	PICH		ОЦ.						210			653	653	6607	300	подгот	29	20	24	31	24	29	25	25	3			
R. O. O. R. O.	Обязател	ьная часть									119	119	4284	4284	365	365	3743	176		24	18	23	28	18	8						
1 10.000 10.0000 10.00000 1 1 1 1 1 1 1 1	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2					2		4	4	144	144	11	11	125	8		1	3									45	ИК - История и культурология
A DEATH MATERIAL CONTROL Contr	+	Б1.0.02	Инженерная компьютерная графика			1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3										27	САПР - Системы автоматизированного проектирования
2.006 Compression of the control	+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2										37	ФВиС - Физическое воспитание и спорт
Stands	+	Б1.О.04	Химия		1				1		3	3	108	108	12	12	92	4		3										39	ХиХТ - Химия и химические технологии
Part	+	Б1.0.05	Средства автоматизированных вычислений			1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3										41	
Column C	+		Информационные технологии									4		144		11	125	8		4										50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС
Part	+		Математика			12				123				1		1											-			_	
1.0 1.0	+	B1.O.08	Иностранный язык	4	123				1234		9	9	324	324	25	25	279	20		2	2	2	3							14	
No. 10.00 Security and Company and Com	+	B1.O.09		4	23				234		12	12	432	432	1	37	379	16		1	3	4	4							23	ОФ - Общая физика
Part	+	Б1.О.10	электромонтажных работ			2				2	3	3	108	108	12	12	92	4		1	2									40	ЭМ - Электромеханика
A	+	Б1.О.11		3						3	4	4	144	144	13	13	123	8			1	3								40	ЭМ - Электромеханика
1	+	Б1.О.12	Прикладное программирование микроконтроллеров	4						4	6	6	216	216	15	15	193	8				1	5							26	ПЭ - Промышленная электроника
## 0.0.15 Commence content engineering content 4 3 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7	+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4			1	2								49	ПМ - Прикладная математика
## \$10.10 **Suppressionable ** **A	+	Б1.О.14	Метрология и технические измерения			3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2								40	ЭМ - Электромеханика
## \$10.17 Representations were continued in the continued of the continu	+		·					5																5						_	
** BLD13** Person common and expension subsequent correct **			Теоретические основы электротехники	4						34				1		1					1	3					-	_	_	_	
## 81.0.19 Anima s contra amoveman professional amoveman profess	+													.																	безопасность
** B10.0.5 Cooling professional distriction of professional attractions of professio	+		Философия				<u> </u>	<u> </u>	5		3	3						4		<u> </u>			1	2			-			_	
Page 1.00	+	Б1.О.19	Анализ и синтез автоматизированных систем			4				4	4	4	144	144	12	12	128	4				1	3							34	
# 81.0.22 Теневичунициперация (1.5 1.5	+	Б1.О.20	Основы промышленной автоматики и робототехники			5				5	4	4	144	144	10	10	130	4					1	3						41	
# \$10.23 Окторичествения Седела (АУКТЕУ) 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7			· ·	6																			_		4					_	
Section Department of Physical Processing Physical Processing Physical Ph				-		5													<u> </u>				1	1	4		-				<u> </u>
+ 51.8.01 Ведание в трофссовальную деятельности. 1 1 1 1 3 3 109 108 8 6 96 4 3 1 4 15.8.00 Истории извърждения запестронных и культура рем 2 2 2 7.7 7 8 8 60 4 1 1 1 1 4 15.8.04 1 1 1 1 4 1 1 1 1 4 1 4 1 1 1 4 1 4 1 1 1 1 4 1 4 1 1 1 1 4 1 4 1 1 1 1 4 1 4 3 3 100 10 10 9 4 1 1 1 1 1 1 4 3 3 100 10 10 94 4 1 1 2 1 3 300				U	1					U					+			-		5	2	1	3	6		25	25	3		20	по - пронышленная электроника
5.18.02 Росов бами в культура ремя 2	+				1				1											3										26	ПЭ - Промышленная электроника
# 61.8.03 Культурогогия + 61.8.04 Культурогогия + 61.8.05 Пультортные решения инстандартных задам 2 1 2 2 2 72 72 8 8 8 6 60 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+				2				2		2			.		8		4		1	1										
# 618.06 Интерреверене 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	+	51.B.03			9				9		2	2			8	8		4									1	1		_	
4 51.8.05 Правовадение 4 4 4 3 3 1.08 10 10 94 4 1 2 5 3 7 10 10 94 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3 11 2 1 3 11 2 1 3 11 2 1 3 11 2 3 3 10 10 10 94 4 1 1 2 3 3 10 10 10 94 4 1 1 2 4 4 10 10 94 4 1 1 2 4 4 30 70 70 3 3 108 10 10 94 4 1 1 2 4 4 4 30 70 70 3 3 108 10 10 15 15 15	+	Б1.B.04	Алгоритмы решения нестандартных задач		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		1	1									34	УИПП - Управление инновационными
# 61.8.06 эмпление интегвационным проектами # 51.8.08 эмпротоберегающие технология в промышленности # 51.8.09 Сконочения # 61.8.10 эмпрессие машена # 61.8.10 эмпрессие машена # 61.8.10 эмпрессие машена # 61.8.11 эмпрессие машена # 61.8.12 Основняе проектами # 61.8.13 Методы малкая и доргами. # 61.8.13 Методы малкая и доргами. # 61.8.14 Интупление устрійства # 61.8.15 Средства ображения информации # 8 8 4 4 4 144 144 114 119 10 10 130 4 4 1 1 1 2 1 1 3 1 1 2 1 1 3 1 1 2 1 1 1 1	+	Б1.B.05	Правоведение		4				4		3	3	108	108	8	8	96	4				1	2							36	
+ 51.8.07 Управление инноващиональни проектами 6 3 3 108 10 10 94 4 1 2 34 УМПП* Эправление инноващионального проексионального проекси	+	Б1.B.06	Экономика			5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					1	2						43	
+ 61.8.08 Энертосфергающие технологии в пронышленности 7 7 3 3 108 10 10 94 4 1 2 41 30/ДИУ - Электроновой на информациения установом + 51.8.09 Сменотехника 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 8 1 1 5 1 4 9 3 3 108 15 <td>+</td> <td>Б1.В.07</td> <td>Управление инновационными проектами</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>94</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td>УИПП - Управление инновационными</td>	+	Б1.В.07	Управление инновационными проектами			6				6	3	3	108	108	10	10	94	4						1	2					34	УИПП - Управление инновационными
+ 5.18.10 Электрические машины 6 1 6 5 5 180 180 15 15 157 8 1 4 4 34 34 3-лектроника + 6.18.11 Суробига Основы информации 7 7 7 5 5 180 180 19 19 157 4 1 3 26 19 - Проньшленная электроника 1 4 1 4 1 4 1	+	Б1.В.08	Энергосберегающие технологии в промышленности			7				7	3	3	108	108	10	10	94	4							1	2				41	ЭПАПУ - Электропривод и автоматизаци:
+ Б1.8.11 Микросиеногенника аналиговых и цифровых усторий. 6 9 5 5 180 180 15 15 157 8 1 4 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.12 Основы микропроцессорной техники 7 7 1 5 5 180 180 19 19 157 4 1 4 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.13 Методы анализа и расчет электронных сжем 7 7 4 4 144 144 11 3 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.15 Оредства отображения информации 8 8 8 19 19 157 4 1 4 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.16 Окстемы ображения информации 8 8 4 4 144 144 10 10 13 4 12 13 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.17 Радиозале	+	51.B.09	Схемотехника	6			6				6	6	216	216	20	20	188	8						1	5					26	-
+ Б.Б.П.1 устройств 6 6 5 5 180 180 15 15 15 4 26 13 19 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	+	51.B.10		6						6	5	5	180	180	15	15	157	8			igsqcut			1	4					40	ЭМ - Электромеханика
+ Б1.В.13 Методы анализа и расчет электронных схем 7 4 4 144 144 12 12 128 4 1 3 26 ПЭ - Пронышленная электроника + Б1.В.14 Импульсные устройства 7 7 4 4 144 11 11 125 8 1 3 26 ПЭ - Пронышленная электроника + Б1.В.15 Средства отображения информации 8 8 4 4 144 141 10 10 130 4 26 ПЭ - Пронышленная электроника + Б1.В.16 Системы обработки и кодирования информации 8 8 4 4 144 144 10 10 130 4 4 26 ПЭ - Пронышленная электроника + Б1.В.17 Радиозлектронное оборудование подвижных объектов 8 4 4 144 142 12 12 128 4 1 3 26 ПЭ - Пронышленная электроника + Б1.В.18 Навигационные системы легательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 10 9 4 1 2 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				6						6														1	4						
+ 61.8.14 Импульсные устройства 7 4 4 144 144 11 11 125 8 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + 61.8.15 Средства отображения информации 8 8 9 5 5 180 180 19 19 157 4 4 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.16 Системы объектов 8 4 4 144 144 10 10 130 4 4 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.17 Радиоэлектронюе оборудование подвижных объектов 8 8 4 4 144 144 12 12 128 4 4 1 13 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.18 Навитационные системы летательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 10 94 4 1 1 2 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.19 Моделирование электронных схем 8 8 4 4 144 144						7	7					-		_	_	_	_				igsqcut					-				_	
+ 51.8.15 Средства отображения информации 8 8 5 5 180 180 19 19 157 4 1 1 4 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.16 Системы обработки и кодирования информации 8 8 4 4 144 144 10 10 13 4 1 3 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.17 Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов 8 8 4 4 144 12 12 128 4 1 3 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.18 Навигационные системы летательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 9 4 1 2 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.19 Моделирование электроных схем 8 8 4 4 144 14 13 12 2 13 26 ПЭ-Промышленная электроника + 51.8.20 Проектирование электронных схем 8 8 5 5 180 180 17 17 15 8<				-		7	 	 	-					+	_				-	 			-	-			-	-		_	
+ Б1.8.16 Системы обработки и кодирования информации 8 8 4 4 144 10 10 130 4 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.17 Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов 8 8 4 4 144 12 12 128 4 4 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.18 Навигационные системы летательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 10 94 4 1 2 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.19 Моделирование электронных схем 8 8 4 4 144 144 13 13 13 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.20 Проектирование электронных схем 8 8 4 4 144 144 13 13 13 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.21 Источники вторичного электропитания 8 8 5 5 180 180 15 15 15 8 14 4 26					 	8	8	1		<u> </u>									<u> </u>	1					1		4			_	
+ Б1.8.17 Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов 8 8 4 4 144 12 12 128 4 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.18 Навигационные системы летательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 10 94 4 1 2 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.19 Моделирование электронных схем 8 8 4 4 144 144 13 13 13 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.20 Проектирование электронных схем 8 8 5 5 180 180 17 17 155 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.19 Источники вторичного электропитания 8 4 4 144 144 147 155 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.8.19 Источники вторичного электропитания 8 5 5 180 18 15 15 15 15 15 15 15 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>Ť</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>+</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td>					1		Ť			8													1		1		+	_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
+ Б1.В.18 Навигационные системы летательных аппаратов 7 7 3 3 108 10 10 94 4 1 2 26 ПЭ - Промышленная электронка + Б1.В.19 Моделирование электронных схем 8 8 4 4 144 13 13 123 8 1 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.В.20 Проектирование электронных схем 8 8 5 5 180 180 17 17 155 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.В.21 Источники вторичного электронитатия 8 8 5 5 180 180 15 15 157 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 9 9 3 3 108 108 8 96 4 4 1 2 2 2 5 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа + Б1.В.ДВ.01 1 2 2 2 2 3 3			Радиоэлектронное оборудование подвижных																							-	-	_			+
+ 51.8.19 Моделирование электронных схем 8 8 4 4 144 144 13 13 123 8 1 3 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.20 Проектирование электронных схем 8 8 5 5 180 180 17 17 155 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.21 Источники вторичного электропитания 8 8 5 5 180 180 15 15 157 8 1 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 4 1 2 2 25 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа - 51.8.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 3 3 108 108 8 8 96 4 4 1 2 2 25 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа									1				<u> </u>										1		1	1	+	+			
+ 51.8.20 Проектирование электронных схем 8 8 5 5 180 180 17 17 155 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 51.8.21 Источники вторичного электропитания 8 8 5 5 180 180 15 15 157 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 61.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.01 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 4 1 2 10ГСР - Педагогика, психология и социальная работа - 51.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 9 3 3 108 8 8 96 4 4 1 2 2 25 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа			·	o	1	<u> </u>	1	1	 										1	1	\vdash		 		<u> </u>		2	+	-	_	
+ 51.8.21 Источники вторичного электропитания 8 8 5 5 180 180 15 15 15 8 1 4 26 ПЭ - Промышленная электроника + 61.8.ДВ.01 Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.01 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 4 1 2 1 1 7 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 5 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1 2 2 2 1000 - Педагогика, психология и социальная работа 1			· ·		<u> </u>	-	1	1	 		1								1	1	\vdash		 		 				+		<u> </u>
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 1 2 1 1 2 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа - Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 4 1 2 25 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа - Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 9 3 3 108 8 8 96 4 4 1 2 25 ППСР - Педагогика, психология и социальная работа			· · · ·																								_	_		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
+ 61.6.До.О1.01 Тебрия и практика успешной коммуникаций 9 9 3 3 108 108 8 8 90 4 1 1 2 25 социальная работа - 51 R.ЛВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 1 1 2 25 ППСР - Педагогика, психология и	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		9				9		3		108	108	8	8	96	4									1	2			
- 51 В ЛВ 01 02 Социально-психологические аспекты инклюзивного 9 9 3 3 108 108 8 8 96 4 1 1 2 25 ППСР - Педагогика, психология и	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации		9				9		3	3	108	108	8	8	96	4									1	2		25	
т профильный при	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		9				9		3	3	108	108	8	8	96	4									1	2		25	

+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			8			8	3	3	108	108	8	8	96	4							1	2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования			8			8	3	3	108	108	8	8	96	4							1	2			26	ПЭ - Промышленная электроника
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования			8			8	3	3	108	108	8	8	96	4							1	2			26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			7			7	5	5	180	180	14	14	162	4						1	4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники			7			7	5	5	180	180	14	14	162	4						1	4				26	ПЭ - Промышленная электроника
-	Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника			7			7	5	5	180	180	14	14	162	4						1	4				26	ПЭ - Промышленная электроника
Блок 2.	Трактика	•							21	21	756	756	8.5	8.5	747.5										15	6		
Обязате	льная часть								3	3	108	108	1.5	1.5	106.5					1					3			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			9				3	3	108	108	1.5	1.5	106.5										3		26	ПЭ - Промышленная электроника
Часть, с	ормируемая у	участниками образовательных отношений				•			18	18	648	648	7	7	641					1					12	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			9				12	12	432	432	3	3	429										12		26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			Α				6	6	216	216	4	4	212											6	26	ПЭ - Промышленная электроника
Блок 3.	осударственн	ая итоговая аттестация							9	9	324	324	15	15	300	9										9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Α						3	3	108	108	2	2	97	9										3	26	ПЭ - Промышленная электроника
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	13	13	203											6	26	ПЭ - Промышленная электроника
ФТД.Фа	культативы								9	9	324	324	30	30	282	12		3		3		3						
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент		2			2		3	3	108	108	10	10	94	4		3									21	ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление
+	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов		4			4		3	3	108	108	10	10	94	4				3							50	ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС
+	ФТД.03	Технологии создания StartUp		6			6		3	3	108	108	10	10	94	4						3					34	УИПП - Управление инновационными процессами и проектами
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240	8640	8640	676.5	676.5	7654.5	309	29	20	24	31	24	29	25	25	18	15		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час	/нед)														67.4	35.5	43.2	54	40.9	54.5	42.6	47	21		1	
Контактная работа (акад.час/год)								1								1	76	16	9	15	58	1-	42		8	1		
		з.е. на курсах (без факультативов)							1								4	9	5	5	5	3	5	50	:	33	1	
		•																										

Индекс	Содержание
K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессионально деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разн источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.06	Информационные технологии
Б1.О.18	Философия
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K-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-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач;
J. (2.12	действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует
УК-2.2	альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.04	Алгоритмы решения нестандартных задач
Б1.В.05	Правоведение
Б1.В.06	Экономика
Б1.В.07	Управление инновационными проектами
Б1.В.08	Энергосберегающие технологии в промышленности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и делов коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.07	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме

УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.О.08	Иностранный язык
Б1.В.02	Русский язык и культура речи
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.18	Философия
Б1.В.03	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприяти технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого
	развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.06	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
УК-10.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующи правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции
УК-10.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами
Б1.В.05	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
K-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.04	Химия
Б1.О.07	Математика
Б1.О.09	Физика
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.15	Физические основы электроники
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.21	Теория сигналов и систем
	· ·

ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
ОПК-2.1	Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации
ОПК-2.2	Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.10	Электробезопасность и технология электромонтажных работ
Б1.О.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники
Б1.О.14	Метрология и технические измерения
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.20	Основы промышленной автоматики и робототехники
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
ОПК-3.1	Знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации
ОПК-3.2	Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	Информационные технологии
Б1.О.08	Иностранный язык
Б1.О.18	Философия
Б1.О.19	Анализ и синтез автоматизированных систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.06	Информационные технологии
Б1.О.22	Телекоммуникационные системы
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.1	Знает программное обеспечение, используемое для разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-5.3	Владеет навыками по разработке алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения
Б1.О.12	Прикладное программирование микроконтроллеров

ſ	Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW
ı	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-:	1	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения
	ПК-1.1	Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов
ĺ	ПК-1.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов
	ПК-1.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем
	Б1.В.10	Электрические машины
	Б1.В.11	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств
ĺ	Б1.В.13	Методы анализа и расчет электронных схем
	Б1.В.14	Импульсные устройства
	Б1.В.16	Системы обработки и кодирования информации
	Б1.В.18	Навигационные системы летательных аппаратов
	Б1.В.19	Моделирование электронных схем
Ī	Б1.В.21	Источники вторичного электропитания
ĺ	Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники
ĺ	Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника
ı	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
ĺ	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ĺ	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-:	2	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	ПК-2.1	Знает принципы построения технического задания при разработке электронных блоков
	ПК-2.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации
	ПК-2.3	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами
	Б1.В.09	Схемотехника
	Б1.В.12	Основы микропроцессорной техники
	Б1.В.15	Средства отображения информации
	Б1.В.17	Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов
	Б1.В.20	Проектирование электронных схем
	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-3
Б1.О.02	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-3
Б1.О.04	Химия	ОПК-1
Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-2
Б1.О.06	Информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Математика	OПК-1
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4; ОПК-3
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	ОПК-2
Б1.О.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	ОПК-2
Б1.О.12	Прикладное программирование микроконтроллеров	ОПК-5
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.14	Метрология и технические измерения	ОПК-2
Б1.О.15	Физические основы электроники	OПК-1
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.О.19	Анализ и синтез автоматизированных систем	ОПК-3
Б1.О.20	Основы промышленной автоматики и робототехники	ОПК-2
Б1.О.21	Теория сигналов и систем	ОПК-1
Б1.О.22	Телекоммуникационные системы	ОПК-4
Б1.О.23	Инструментальные средства LABVIEW	ОПК-5
1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.03	Культурология	УК-5
Б1.В.04	Алгоритмы решения нестандартных задач	УК-2
Б1.В.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.06	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.07	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3
Б1.В.08	Энергосберегающие технологии в промышленности	УК-2
Б1.В.09	Схемотехника	ПК-2
Б1.В.10	Электрические машины	ПК-1

Б1.	.B.11	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств	ПК-1
Б1.	.B.12	Основы микропроцессорной техники	ПК-2
Б1.	.B.13	Методы анализа и расчет электронных схем	ПК-1
Б1.	.B.14	Импульсные устройства	ПК-1
Б1.	.B.15	Средства отображения информации	ПК-2
Б1.	.B.16	Системы обработки и кодирования информации	ПК-1
Б1.	.B.17	Радиоэлектронное оборудование подвижных объектов	ПК-2
Б1.	.B.18	Навигационные системы летательных аппаратов	ПК-1
Б1.	.B.19	Моделирование электронных схем	ПК-1
Б1.	.B.20	Проектирование электронных схем	ПК-2
Б1.	.B.21	Источники вторичного электропитания	ПК-1
Б1.	.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологического оборудования	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологического оборудования	ПК-2
Б1.	.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники	ПК-1
	Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника	ПК-1
		Практика	УК-1; УК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
2.0		Обязательная часть	УК-8; ОПК-3
Б2.	.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-3
2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.	.B.01(Π)	Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.	.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-2
-		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
3.01(Г	¯)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
3.02(/	Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
		Факультативы	УК-2; УК-6; ОПК-3
ТД.01	1	Тайм-менеджмент	УК-6
TA O	2	Технологии создания и продвижения сайтов	ОПК-3
ТД.02			

	I		1					Семест	o 1									Ce	местр	2									Итс	го за к	CVDC					$\overline{}$	
						-		ческих ч									Ака,	демиче										Ака,	демиче					3.e.		1 '	
Nº	Индекс	Наименование	Контрол	Все	его Ко		ек Ла	іб Пр	NKE	CP CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР		энтр 3. эль	.e. F	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
ито	го (с факультатива	ами)		10	44							29	15 3/6		828							2	3 .	20 2/6		1872								52	35 5/6		
ИТО	ГО по ОП (без фак	ультативов)		10	44							29	15 3/6		720							2	20	20 2/6		1764							,	49	33 3/0		ĺ
			67	7,4										35,5											51,5												
VIIE	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.		10),8										14,8											12,8											ĺ
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		8,											4,1											6,3											
(ana	ді ісеу педу	Конт. раб. (ОП)		8,	,5										4,1											6,3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		L'	
дис	сциплины (мод	ули)		10	44 10	3 5	6 24	4 22	1	905	36	29	TO: 12 1/6□ 3: 3 1/3		720	73	32	10	30	1	615	32 2	20	TO: 18 1/6□ 3: 2 1/6		1764	176	88	34	52	2	1520	68	49	TO: 30 1/3□ 3: 5 1/2		
1	51.0.01	История (история России, всеобщая истор	я)	3	6 6	. (6			30		1		Эк К	108	5			4	1	95	8 :	3		Эк К	144	11	6		4	1	125	8	4		45	12
2	Б1.О.02	Инженерная компьютерная графика	3аО РГ	P 10	08 10) 2	2 8	3		94	4	3													ЗаО РГР	108	10	2	8			94	4	3		27	1
3	Б1.O.03	Физическая культура и спорт	За К	7	2 6	. 4	4	2		62	4	2													За К	72	6	4		2		62	4	2		37	1
4	Б1.0.04	Химия	За К	10	08 12	2 4	4 4	4		92	4	3													За К	108	12	4	4	4		92	4	3		39	1
5	Б1.О.05	Средства автоматизированных вычислени	3аО РГ	P 10	08 10) 4	4 6	5		94	4	3													ЗаО РГР	108	10	4	6			94	4	3		41	1
6	51.O.06	Информационные технологии	Эк РГР	14	14 11	1 4	4 6	5	1	125	8	4													Эк РГР	144	11	4	6		1	125	8	4		50	1
7	Б1.О.07	Математика	3a0 K P	TP 14	14 18	3 1	2	6		122	4	4		ЗаО К РГР	144	12	6		6		128	4	4		3aO(2) K(2) PFP(2)	288	30	18		12		250	8	8		49	123
8	E1.O.08	Иностранный язык	За К	7	2 6			6		62	4	2		За К	72	6			6		62	4	2		3a(2) K(2)	144	12			12		124	8	4		14	1234
9	B1.O.09	Физика		3	6 4	. 4	4			32		1		За К	108	12	4	4	4		92	4	3		За К	144	16	8	4	4		124	4	4		23	1234
10	51.0.10	Электробезопасность и технология электромонтажных работ		3	6 6		6			30		1		ЗаО РГР	72	6		6			62	4	2		ЗаО РГР	108	12	6	6			92	4	3		40	12
11	51.0.11	Электротехнические материалы и элемент электронной техники	Ы												36	6	6				30		1			36	6	6				30		1		40	23
12	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика													36	4	4				32		1			36	4	4				32		1		49	23
_	Б1.0.14	Метрология и технические измерения													36	6	6				30		1			36	6	6				30	Ш'	1		40	23
14	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники													36	6	6				30		1			36	6	6				30	└	1	↓	40	234
	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельно	ть ЗаК					4		96	4	3													За К	108	8	4		4		96	4	3		26	1
_	Б1.B.02	Русский язык и культура речи		3	_		_			32		1		За К	36	4			4			4	1		За К	72	8	4		4	ļ	60	4	2	↓	45	12
	Б1.B.04	Алгоритмы решения нестандартных задач Тайм-менеджмент		3	6 2	1	2	_		34		1		За К	36	6	<u> </u>		6			4	1		За К	72	8	2		6	<u> </u>	60	4	2	↓	34	12
	ФТД.01 РМЫ КОНТРОЛЯ					av 3a(4)	3aO(3)	K(5) DI	P(4)				За К	108	10		ta(5) 3a	U(3) K	(7) PΓP(4	3		3a K	108	10	4	<u> </u>	6 w(2) 3:	3(0) 35(94 O(5) K(1	2) PEP/	(6)	Ь	21	2	
	ктики	(План)					/K 3G(4)	540(3)	(3) FI	(ד)						1	JR 3	-a(<i>3)</i> 3a	○(<i>∠)</i> N	(,) []	-,		Ī						<u> </u>	/n(2) 3	u(3) 3a	(3) K(1.	-, -, -, -(T		
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			Ì			Ì		Ì							Ì				Ì	Ì									Ì		Ħ				
КАНИКУЛЫ				=	1	1	1	1	<u> </u>	1	·	·				 I	l	1				1	Ť	9 4/6		 		 I	 I	 I	l	=	=	$\overline{\Box}$	9 4/6	F	F
VAL	FIIX F FIDI																						2 4/O		<u> </u>							— —'	Щ_	9 4/0		<u> </u>	

				1				еместр 3											местр 4											го за к						∤	i
						Ака	адемич	еских час	OB .		_					_	Акад	емиче	ских ча	СОВ							1	Ака	демиче	еских ч	асов			3.e.	-	1 1	i
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	1KP C		онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР		Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатива	ами)		864			1	1 1				24			1224								34			2088							\vdash	58		\vdash	<u> </u>
	О по ОП (без фак			864							_	24	20		1116							_	31	20 4/6		1980	4						•	55	40 4/6	1 1	l
		ОП, факультативы (в период ТО)		43,2											54											48,6										\vdash	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12,8											17											14,9										1 1	ł
	НАЯ НАГРУЗКА, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)		4,7											5											4,9										1 1	ł
(акад	.час/пед)	Конт. раб. (ОП)		4,7											5											4,9										1 1	ł
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		1 1	ł
дисі	циплины (мод	ули)		864	80	32	22	24	2 74	48 3	36	24	TO: 17 1/6□ 9: 2 5/6		1116	89	38	26	20	5	979	48	31	TO: 17 5/6□ 3: 2.5/6		1980	169	70	48	44	7	1727	84	55	TO: 35□ Э: 5 2/3		
1	51.0.07	Математика	Эк К РГР	144	7			6	1 12	29	8	4	J. Z 3/0											J. Z 3/0	Эк К РГР	144	7			6	1	129	8	4	1	49	123
2	51.0.08	Иностранный язык	За К	72	6			6	6	62	4	2		Эк К	108	7			6	1	93	8	3		Эк За К(2)	180	13			12	1	155	12	5		14	1234
3	51.0.09	Физика	За К	144	12	4	4	4	12	28	4	4		Эк К	144	9		4	4	1	127	8	4		Эк За К(2)	288	21	4	8	8	1	255	12	8		23	1234
4	51.0.11	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	Эк РГР	108	7		6		1 9	93	8	3													Эк РГР	108	7		6		1	93	8	3		40	23
5	51.0.12	Прикладное программирование микроконтроллеров		36	6	6			3	30		1		Эк РГР	180	9		6	2	1	163	8	5		Эк РГР	216	15	6	6	2	1	193	8	6		26	34
6	51.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	72	6			6		~		2													За К	72	6			6		62	4	2		49	23
\vdash	51.0.14	Метрология и технические измерения	3аО РГР	_	6		6			<i>"</i> ~		2													ЗаО РГР	72	6		6			62	4	2	↓	40	23
8	51.0.15	Физические основы электроники	ļ	36	6	6			3	30		1		Эк РГР	108	13	6	6		1	87	8	3		Эк РГР	144	19	12	6		1	117	8	4	<u> </u>	26	345
	51.0.16	Теоретические основы электротехники	ЗаО РГР	108	14	6	6	2	9	90	4	3		Эк РГР	180	9		6	2	1	163	8	5		Эк 3aO PГP(2)	288	23	6	12	4	1	253	12	8	<u> </u>	40	234
	51.0.17	Безопасность жизнедеятельности		-			-		_	_	_				36	4	4			-	32		1			36	4	4				32	Ш	1	—	48	45
— †	51.0.18	Философия	ļ					!	_	-					36	6	6				30		1			36	6	6				30	igwdapsilon	1		45	45
12	51.0.19	Анализ и синтез автоматизированных систем		36	4	4			3	32		1		3аО РГР	108	8		4	4		96	4	3		ЗаО РГР	144	12	4	4	4		128	4	4		34	34
13	51.0.20	Основы промышленной автоматики и робототехники													36	6	6				30		1			36	6	6				30		1		41	45
14	51.0.21	Теория сигналов и систем													36	6	6				30		1			36	6	6				30		1		26	456
15	51.0.22	Телекоммуникационные системы													36	4	4				32		1			36	4	4				32		1		26	45
-	51.B.05	Правоведение		36	6	6			3	30		1		За К	72	2			2		66	4	2		За К	108	8	6		2		96	4	3		36	34
17	51.B.06	Экономика													36	6	6				30		1			36	6	6				30	ш	1	<u> </u>	43	45
	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов												За К	108	10	4	6			94	4	3		За К	108	10	4	6			94	4	3		50	4
ФОР	мы контроля					Эк(2) 3a(3)	3aO(2) K(4) PFP(4	ł)							Эк(5) 3a(2)	3aO K(4) PFP(4)									Эк(7) 3	a(5) 3a	O(3) K(8	3) PFP(8	3)			
ПРАН	стики	(План)																																			
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАН	ИКУЛЫ												2/6											9										Γ.	9 2/6	\cap	1

İ								Семест											еместр											го за н]	
					_	Ака	адемич	еских ч	часов			1					Ака	демич	еских ч	асов								Ака	демич	еских ч	асов			3.e.	<u> </u>		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКЕ	СР	Конт оль	3.e.	Неделі	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультатив	ами)		864	1			-	-			24			1152			-					32			2016								56			
ИТОГ	О по ОП (без фак	уультативов)		864								24	21 1/6		1044								29	19 1/6		1908								53	40 2/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		40,9											54,5											47,7											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		7,7											12,6											10,2	1										
	ная нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП)	1	4,3											5,4											4,9											
(акад	.час/нед)	Конт. раб. (ОП)		4,3											5,4											4,9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1																						1										
дис	циплины (мод	дули)		864	74	36	20	16	2	762	28	24	TO: 17 1/2 -		1044	84	36	24	16	8	916	44	29	TO: 15 2/3□ 3: 3 1/2		1908	158	72	44	32	10	1678	3 72	53	TO: 33 1/6□ 3: 7 1/6		
1	51.0.15	Физические основы электроники	3aO KP	180	10		6	2	2	166	4	5	J: 3 2/3	5										J: 3 1/2	3aO KP	180	10		6	2	2	166	4	5	J: / 1/6	26	345
_	51.0.17	Безопасность жизнедеятельности	3aO K	72			4	4	+=	60		2	1												ЗаО К	72	8		4	4		60	_	2	†	48	45
3	51.0.18	Философия	3aO K	72				2	1	66	_	2													ЗаО К	72	2			2		66	_	2	 	45	45
4	51.0.20	Основы промышленной автоматики и робототехники	ЗаО РГР	108	4		4			100	4	3													ЗаО РГР	108	4		4			100	4	3		41	45
5	51.0.21	Теория сигналов и систем	ЗаО РГР	108	10	6		4		94	4	3		Эк РГР	144	5			4	1	131	8	4		Эк 3aO PГP(2)	252	15	6		8	1	225	12	7		26	456
6	51.0.22	Телекоммуникационные системы	ЗаО РГР	72	6		6			62	4	2													ЗаО РГР	72	6		6			62	4	2		26	45
7	51.0.23	Инструментальные средства LABVIEW		36	6	6				30		1		Эк РГР	144	7		6		1	129	8	4		Эк РГР	180	13	6	6		1	159	8	5		26	56
8	51.B.06	Экономика	3аО РГР					4		64		2													3аО РГР	72	4			4		64	4	2	<u> </u>	43	45
9	51.B.07	Управление инновационными проектами		36	6	6				30		1		3аО РГР	72	4			4		64	4	2		ЗаО РГР	108	10	6		4		94	4	3	<u> </u>	34	56
	51.B.08	Энергосберегающие технологии в промышленности													36	6	6				30		1			36	6	6				30		1		41	67
	51.B.09	Схемотехника		36		6				30	_	1		Эк КП	180			6	4	4	158	8	5		Эк КП	216	20	6	6	4	4	188		6	<u> </u>	26	56
12	51.B.10	Электрические машины		36	6	6				30		1		Эк РГР	144	9		6	2	1	127	8	4		Эк РГР	180	15	6	6	2	1	157	8	5	<u> </u>	40	56
	51.B.11	Микросхемотехника аналоговых и цифровых устройств		36	6	6				30		1		Эк РГР	144	9		6	2	1	127	8	4		Эк РГР	180	15	6	6	2	1	157		5	<u> </u>	26	56
14	51.B.12	Основы микропроцессорной техники													36	6	6				30		1			36	6	6				30	┿	1	<u> </u>	26	67
	51.B.13	Методы анализа и расчет электронных схем													36	6	6				30		1			36	6	6				30		1	<u> </u>	26	67
16	51.B.14	Импульсные устройства													36	6	6				30		1			36	6	6				30	┿	1	<u> </u>	26	67
	51.B.18	Навигационные системы летательных аппаратов													36	6	6				30		1			36	6	6				30		1	<u> </u>	26	67
_	Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники		1	<u> </u>	1	1		1	1		<u> </u>	1		36	6	6	1	1	1	30	<u> </u>	1	ļ	1	36	6	6	<u> </u>			30	_	1	<u> </u>	26	67
	Б1.В.ДВ.03.02	Силовая электроника		4	1	1	1	1	4	-		1	 	ļ	36	6	6	1	4		30	<u> </u>	1	ļ		36	6	6	<u> </u>	<u> </u>		30		1	<u> </u>	26	67
	ФТД.03 МЫ КОНТРОЛЯ	Технологии создания StartUp		<u> </u>	<u> </u>	1	3aO(7)	KP K(2	2) PFP(4)	<u> </u>		1	3a K	108	10	4 Эк	(5) 3a	6 ЗаО КП	К РГР(94	4	3	1	За К	108	10	4	Эн	6 (5) 3a	3aO(8	94) КП КР		7(9)		34	6
ПРАН	стики	(План)																Ì															İ				
LOC	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
КАНІ	икулы			1					T	T				1		T T	T		T					9 2/6	1		1						T		9 2/6		

								еместр											местр 8							,				го за к							
						Акад	демиче	ских ча	сов								Акад	емиче	ских ча	сов								Ака	демиче	ских ч	асов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Конт	роль Е	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	CP	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультатив	ами)			900								25			900								25			1800								50			
ИТОГО по ОП (без фак			_	900							İ	25	21 1/6		900							Ī	25	19 1/6		1800							-	50	40 2/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)			42,6											47											44,8											
VILLETTA G TIALED VOICA	ОП, факультативы (в период экз. се	ec.)		7,7											11,5											9,6								ļ			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			4,7											3,9											4,3								ļ			
(икид. чис/пед)	Конт. раб. (ОП)			4,7											3,9											4,3								ļ			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (мод	ули)			900	82	42	26	10	4	790	28	25	TO: 17 1/2□ ∋: 3.2/3		900	60	8	32	14	6	800	40	25	TO: 15 2/3□ Э: 3 1/2		1800	142	50	58	24	10	1590	68	50	TO: 33 1/6□ 3: 7 1/6		
1 51.B.03	Культурология												5. 5 2/5		36	4	4				32		1	J. J 1/2		36	4	4				32		1	5. 7 1/0	45	89
2 51.B.08	Энергосберегающие технологии в промышленности	3aO	РГР	72	4			4		64	4	2													ЗаО РГР	72	4			4		64	4	2		41	67
3 61.B.12	Основы микропроцессорной техники	3aC	КΠ	144	13		6	4	3	127	4	4													ЗаО КП	144	13		6	4	3	127	4	4		26	67
4 Б1.В.13	Методы анализа и расчет электронных	хем ЗаО	РГР	108	6		6			98	4	3													ЗаО РГР	108	6		6			98	4	3		26	67
5 61.B.14	Импульсные устройства	Эк	РГР	108	5		4		1	95	8	3													Эк РГР	108	5		4		1	95	8	3		26	67
6 51.B.15	Средства отображения информации			36	6	6				30		1		ЗаО КП	144	13		6	4	3	127	4	4		ЗаО КП	180	19	6	6	4	3	157	4	5		26	78
7 51.B.16	Системы обработки и кодирования информации			36	6	6				30		1		ЗаО РГР	108	4		2	2		100	4	3		ЗаО РГР	144	10	6	2	2		130	4	4		26	78
8 61.B.17	Радиоэлектронное оборудование подви- объектов	жных		36	6	6				30		1		ЗаО РГР	108	6			6		98	4	3		ЗаО РГР	144	12	6		6		128	4	4		26	78
9 Б1.В.18	Навигационные системы летательных аппаратов	3aO		72	4		4			64	4	2													ЗаО РГР	72	4		4			64	4	2		26	67
10 51.B.19	Моделирование электронных схем			36	6	6				30		1		Эк РГР	108			6		1	93	8	3		Эк РГР	144		6	6		1	123	8	4		26	78
11 51.B.20	Проектирование электронных схем			36	6	6				30		1		Эк РГР	144	_		10		1	125	8	4		Эк РГР	180	17	6	10		1	155	8	5		26	78
12 Б1.B.21	Источники вторичного электропитания			36	6	6				30		1		Эк РГР	144	9		6	2	1	127	8	4		Эк РГР	180	15	6	6	2	1	157	8	5		26	78
13 Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуника	эции													36	4	4				32		1			36	4	4				32		1		25	89
14 Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования														36	4	4				32		1			36	4	4				32		1		25	89
15 Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация и сервис технологическог оборудования			36	6	6				30		1		ЗаО РГР	72	2		2			66	4	2		ЗаО РГР	108	8	6	2			96	4	3		26	78
16 Б1.В.ДВ.02.02	Ремонт и обслуживание технологическо оборудования			36	6	6				30		1		ЗаО РГР	72	2		2			66	4	2		ЗаО РГР	108	8	6	2			96	4	3		26	78
17 Б1.В.ДВ.03.01	Основы преобразовательной техники			144	8		6	2		132	4	4					\vdash			-					3aO PFP	144		-	6	2		132	4	4		26	67
18 <i>Б1.В.ДВ.03.02</i> ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Силовая электроника	3aO	FIF	144	8	3	6 Эк ЗаО	2 (5) КП I	PFP(5)	132	4	4					Эн	(3) 3aC	(4) КП	PГP(6)	ı	l			ЗаО РГР	144	8	l	6	2 Эк(4)	3aO(9)	132 КП(2) Р	4 TP(11)	4		26	67
ПРАКТИКИ	(Пла	эн)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Пла	эн)																																			
КАНИКУЛЫ	•			i	ĺ	Ì			ĺ	ĺ		ĺ						i	i		i			9 3/6									ĺ	=	9 3/6	=	

		1		1																					1											
									иестр 9											местр А									Итого за						j ,	
							Акад	емичес	ких ча	СОВ								Акад	емиче	ских ча	сов					L.,		Акаде	мических	часов			3.e.	1	,	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР		(онтр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР		онтр з.е. оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб Пр	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГ	О (с факультати	вами)			648								18	15 1/6		540					•		15	10		1188							33	25.1/6	1	
ИТОГ	О по ОП (без фа	культативов)			648								18	15 1/6		540							15	10		1188						ļ	33	25 1/6	,	
		ОП, факультативы (в пери	юд ТО)		21																					10,5										
VUEE	ная нагрузка,	ОП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)		6																					3								İ	,	
	ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП)			2,1																					1,1								1	,	
		Конт. раб. (ОП)			2,1	4																				1,1								1	,	
		Ауд. нагр. (элект. курсы п	о физ.к.)						-					TO. 2					-				-						-					TO: 3	igsquare	
дис	циплины (мо	дули)			108	8			8		92	8	3	TO: 3 5/6□ Э: 1 1/3										то: □ Э:		108	8		8		92	8	3	TO: 3 5/6□ Э: 1 1/3		
1	Б1.В.03	Культурология		За К	36	4			4		28	4	1												За К	36	4		4		28	4	1		45	89
2	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной	коммуникации	За К	72	4			4		64	4	2												За К	72	4		4		64	4	2		25	89
3	Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические инклюзивного образования	аспекты	За К	72	4			4		64	4	2												За К	72	4		4		64	4	2		25	89
ФОР	мы контроля	1						3a(2	2) K(2))																				3a(2) K(2)					
ПРАН	ктики		(План)		540	4,5				4,5	535,5		15	10		216	4				4	212	6	4		756	8,5			8,5	747,5	, 🗔	21	14		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомит	ельная практика)	3aO	108	1,5				1,5	106,5		3	2											3aO	108	1,5			1,5	106,5		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика ((проектно-технологическая)		3aO	432	3				3	429		12	8											3aO	432	3			3	429		12	8		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (практика)	преддипломная												3aO	216	4				4	212	6	4	3aO	216	4			4	212		6	4		
LOC	/ДАРСТВЕННАЯ	П ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)													324	15				15	300	9 9	6		324	15			15	300	9	9	6	\vdash	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача го экзамена	осударственного												Эк	108	2				2	97	9 3		Эк	108	2			2	97	9	3			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпуск квалификационной работы	ной													216	13				13	203	6	4		216	13			13	203		6	4		
КАНІ	икулы								1			T												3 2/6	1	1 1						$\overline{}$		3 2/6	\vdash	

				тМ	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		F 0/	D 0/	ДВ(от	3	.e.	B		C 2	D			D		C C	D		C 0	D		C A
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	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
	Итого (с факультативами)				186	249	52	29	23	58	24	34	56	24	32	50	25	25	33	18	15
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	49	29	20	55	24	31	53	24	29	50	25	25	33	18	15
51	Дисциплины (модули)	57%	43%	12%	160	210	49	29	20	55	24	31	53	24	29	50	25	25	3	3	
51.0	Обязательная часть					119	42	24	18	51	23	28	26	18	8						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					91	7	5	2	4	1	3	27	6	21	50	25	25	3	3	
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21													21	15	6
Б2.О	Обязательная часть					3													3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18													18	12	6
53	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативы					9	3		3	3		3	3		3						
		ОП, факу	льтативь/	і (в перио	д ТО)	46.6	-	67.4	35.5	-	43.2	54	-	40.9	54.5	-	42.6	47	-	21	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. сессий)	11.2	-	10.8	14.8	-	12.8	17	-	7.7	12.6	-	7.7	11.5	-	6	
	, , , , , , , ,	в период	, гос. экза	менов			-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.9	-	8.5	4.1	-	4.7	5	-	4.3	5.4	-	4.7	3.9	-	2.1	
		Блок Б1				653	-	103	73	-	80	89	-	74	84	-	82	60	-	8	
		Блок Б2				8.5	-			-			-			-			-	4.5	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				15	-			-			-			-			-		15
		Блок ФТ,	•			30	-		10	-		10	-		10	-			-		
		Итого по	всем бло	кам		706.5	-	103	83	-	80	99	-	74	94	-	82	60	-	12.5	19
		ЭКЗАМЕ					2	1	1	7	2	5	5		5	4	1	3	1		1
		ЗАЧЕТ (8	4	4	4	3	1							2	2	
			С ОЦЕНКО				5	3	2	3	2	1	8	7	1	9	5	4	3	2	1
	Обязательные формы контроля		ЗОЙ ПРОЕ ЗАЯ РАБО				+			 			1	1	1	2	1	1			
				АБОТА (К	١		11	5	6	7	4	3	2	2					2	2	
) РАБОТА (РГР)		6	4	2	8	4	4	9	4	5	11	5	6			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион		T ILCIO UI	TABOTA (TTT)	42.88%		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		1	1 3	ŭ	<u>II</u>		<u> </u>
	Объём обязательной части от общего объёма програм	1мы (%)				50.8%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	н (модуле	ей) (%)	8.64%															