

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь		Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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					*					*									Э	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II					*					*									Э	Э	Э	К	К				*															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III					*					*									Э	Э	Э	К	К	К				*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV					*					*									Э	Э	Э	К	К	К				*												К	Д	Д	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	4	8	4	3	7	3	3	6	4	2	6	27
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	48 дн	59 дн	18 дн	34 дн	52 дн	11 дн	54 дн	65 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3592	3384	2916	1416	16	60	57	52	42			
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть									119	119	4284	4284	1930	1824	1682	672	8	50	31	22	16		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		4				4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2				5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		4	4			5203	Английский язык	
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27			3			4801	Философия	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2				5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4		2				4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4				2		4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4				2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		5				2	2	72	72	34	32	34	4				2		4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2				5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	34	32	70	4		3				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4				3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.13	Охрана труда	6					2	2	72	72	36	32	9	27				2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	72	72	34	32	34	4				2		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	54	4					3	5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4					2	5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Химия		2				3	3	108	108	50	48	40	18		3				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Физика	2	1				8	8	288	288	134	128	82	72		8				4908	Физика	
+	Б1.О.19	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	198	192	160	74		12				5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.20	Инженерная графика	1					4	4	144	144	52	48	38	54		4				4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.21	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	8					6	6	216	216	68	64	98	50	8				6	5303	Электронная техника	
+	Б1.О.22	Материалы в технике и электронике	3					4	4	144	144	52	48	56	36			4			5303	Электронная техника	
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и технические измерения	4				5	5	5	180	180	70	64	83	27			4	1		5303	Электронная техника	
+	Б1.О.24	Нанoeлектроника	5					3	3	108	108	36	32	45	27				3		5303	Электронная техника	
+	Б1.О.25	Офисные компьютерные технологии	2					4	4	144	144	52	48	38	54		4				5303	Электронная техника	
+	Б1.О.26	Схемотехника		5			6	5	5	180	180	68	64	108	4				5		5303	Электронная техника	
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и случайные процессы		3				4	4	144	144	66	64	74	4			4			5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.28	Теория электрических цепей	3					4	4	144	144	84	80	15	45			4			4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.О.29	Физические основы электроники		4				3	3	108	108	50	48	54	4			3			5303	Электронная техника	
+	Б1.О.30	Электроника	4					5	5	180	180	68	64	85	27			5			5303	Электронная техника	
+	Б1.О.31	Электронные промышленные устройства	7					5	5	180	180	68	64	85	27					5	5303	Электронная техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									92	92	3640	3640	1662	1560	1234	744	8	10	26	30	26		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	22	16		2				5303	Электронная техника	
+	Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	7					4	4	144	144	68	64	40	36	8				4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.03	Датчики первичной информации	7					4	4	144	144	68	64	40	36					4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.04	Информатика и программирование	12				3	9	9	324	324	122	112	94	108		8	1			5303	Электронная техника	
+	Б1.В.05	Компьютерная графика		3				4	4	144	144	66	64	74	4			4			5303	Электронная техника	
+	Б1.В.06	Магнитные элементы электронных устройств	4					3	3	108	108	52	48	29	27			3			4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	
+	Б1.В.07	Методы анализа и расчета электронных схем	5				5	5	5	180	180	70	64	74	36				5		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.08	Надежность в технических системах		7				3	3	108	108	34	32	69	5					3	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	3	4				8	8	288	288	102	96	137	49			8			5303	Электронная техника	
+	Б1.В.10	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		6				3	3	108	108	50	48	54	4				3		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.11	Основы преобразовательной техники	7				7	4	4	144	144	54	48	36	54					4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.12	Программирование в технических системах		4				2	2	72	72	34	32	34	4			2			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.13	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем	3					5	5	180	180	68	64	67	45			5			5303	Электронная техника	

+	Б1.В.14	Теория автоматического управления		6				3	3	108	108	34	32	70	4				3		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.В.15	Теория информации и обработки сигналов	6					3	3	108	108	52	48	20	36				3		5303	Электронная техника		
+	Б1.В.16	Теория поля	6					3	3	108	108	36	32	36	36				3		4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.В.17	Численные методы		4				3	3	108	108	50	48	54	4			3			5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.В.18	Энергетическая электроника	5					3	3	108	108	52	48	20	36				3		5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	7				7	6	6	216	216	102	96	60	54					6				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	7				7	6	6	216	216	102	96	60	54					6	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	7				7	6	6	216	216	102	96	60	54					6	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	6				6	6	6	216	216	86	80	94	36					6				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	6				6	6	6	216	216	86	80	94	36					6	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	6				6	6	6	216	216	86	80	94	36					6	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	8					5	5	180	180	76	72	50	54						5			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	8					5	5	180	180	76	72	50	54						5	5303	Электронная техника	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	8					5	5	180	180	76	72	50	54						5	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4				
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Метрологическое обеспечение приборов и систем	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456						328	328	300	288	4	24									
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24						5305	Физическое воспитание и спорт		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24						5305	Физическое воспитание и спорт		
Блок 2.Практика								20	20	720	720	36		684					3	8	9			
Обязательная часть								9	9	324	324	28		296						3		6		
+	Б2.О.01	Учебная практика						3	3	108	108	24		84						3				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					4	3	3	108	108	24		84						3		5303	Электронная техника	
+	Б2.О.02	Производственная практика						6	6	216	216	4		212							6			
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика					8	6	6	216	216	4		212							6	5303	Электронная техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								11	11	396	396	8		388						8	3			
+	Б2.В.01	Учебная практика						5	5	180	180	4		176							2	3		
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					5678	5	5	180	180	4		176							2	3	5303	Электронная техника
+	Б2.В.02	Производственная практика						6	6	216	216	4		212							6			
+	Б2.В.02.01(П)	Проектно-конструкторская практика					6	6	6	216	216	4		212							6	5303	Электронная техника	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299							9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299							9	5303	Электронная техника	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16					6	4			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8					6		5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4					2		4801	Философия	
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4					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-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-1.2	Использует знание природы химической связи и свойств различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов для анализа основных механизмов химических процессов	-
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-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
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-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-

УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические 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	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
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	-
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
ОПК-3.1	Знает современные методы 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	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает современные интерактивные программные комплексы для выполнения и редактирования текстов, изображений и чертежей	-
ОПК-4.2	Умеет использовать современные средства автоматизации разработки и выполнения конструкторской документации	-
ОПК-4.3	Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Знает технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения	-
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
ОПК-5.3	Владеет способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	-
ПК-1	Способен строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования	ПК
ПК-1.1	Знает методики проведения исследований параметров и характеристик узлов и блоков	-
ПК-1.2	Умеет строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков	-
ПК-1.3	Владеет навыками компьютерного моделирования	-
ПК-2	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
ПК-2.1	Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов	-
ПК-2.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов	-
ПК-2.3	Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем	-
ПК-3	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства материалов и изделий электронной техники	ПК
ПК-3.1	Знает принципы учета видов и объемов производственных работ	-
ПК-3.2	Умеет осуществлять регламентное обслуживание оборудования	-
ПК-3.3	Владеет навыками настройки высокотехнологичного оборудования в соответствии с правилами настройки и эксплуатации	-
ПК-4	Готов участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам	ПК

ПК-4.1	Знает основы экономики и организации производства, систем управления предприятием	-
ПК-4.2	Умеет анализировать социально значимую информацию	-
ПК-4.3	Владеет навыками аргументированного письменного изложения своей точки зрения	-
ПК-5	Способен налаживать, испытывать, проверять работоспособность измерительного, диагностического, технологического оборудования, используемого для решения различных научно-технических, технологических и производственных задач в области электроники и нанoeлектроники	ПК
ПК-5.1	Знает методы наладки измерительного, диагностического и технологического оборудования, используемого в области электроники и нанoeлектроники	-
ПК-5.2	Умеет проводить пусконаладочные работы при внедрении нового оборудования и новых технологических процессов	-
ПК-5.3	Владеет навыками проведения и организации монтажных и пусконаладочных работ	-
ПК-6	Способен к сервисному обслуживанию измерительного, диагностического, технологического оборудования	ПК
ПК-6.1	Знает принципы проектирования чистых производственных помещений	-
ПК-6.2	Умеет осуществлять диагностику неполадок и частичный ремонт измерительного, диагностического, технологического оборудования	-
ПК-6.3	Владеет навыками мониторинга диагностического, технологического оборудования	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-5; ПК-6
Б1.О	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Химия	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Инженерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.21	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.22	Материалы в технике и электронике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.24	Наноэлектроника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.25	Офисные компьютерные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.26	Схемотехника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.27	Теория вероятностей и случайные процессы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	Теория электрических цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.29	Физические основы электроники	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.30	Электроника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.31	Электронные промышленные устройства	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Датчики первичной информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	Информатика и программирование	ПК-1.2; ПК-1.3

Б1.В.05	Компьютерная графика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	Магнитные элементы электронных устройств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.07	Методы анализа и расчета электронных схем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Надежность в технических системах	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	Основы преобразовательной техники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Программирование в технических системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.13	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	Теория автоматического управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.15	Теория информации и обработки сигналов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Теория поля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.17	Численные методы	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.18	Энергетическая электроника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДЭ.04.02	Метрологическое обеспечение приборов и систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Преддипломная практика	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-конструкторская практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3	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(Д)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152								30	20		2232							60	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33											29												31																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,7											30,5												32,6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	554	208	48	272	26	310	216	30	ТО: 16 Э: 4		1080	488	208	96	160	24	376	216	30	ТО: 16 Э: 4		2160	1042	416	144	432	50	686	432	60	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12								
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2													ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234								
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2													За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	1								
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2								
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2													За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1								
7	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	2								
8	Б1.О.17	Химия												За	108	50	32	16		2	40	18	3		За	108	50	32	16		2	40	18	3		5406	2								
9	Б1.О.18	Физика	За	144	66	32	16	16	2	60	18	4		Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4		Эк За	288	134	64	32	32	6	82	72	8		4908	12								
10	Б1.О.19	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		За	216	98	48		48	2	98	20	6		Эк За	432	198	96		96	6	160	74	12		5304	12								
11	Б1.О.20	Инженерная графика	Эк	144	52	16		32	4	38	54	4													Эк	144	52	16		32	4	38	54	4		4610	1								
12	Б1.О.25	Офисные компьютерные технологии												Эк	144	52	16	32		4	38	54	4		Эк	144	52	16	32		4	38	54	4		5303	2								
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	34	16		16	2	22	16	2													За	72	34	16		16	2	22	16	2		5303	1								
14	Б1.В.04	Информатика и программирование	Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк	144	52	16	32		4	38	54	4		Эк(2)	288	120	48	64		8	60	108	8		5303	123								
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567								
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567								
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(2)										Эк(6) За(11) ЗаО(3)																					
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 4/6										9 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1224										32	20		1294										34	21		2518								66	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										29			1186										31			2302							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,9													53,6												53,8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45,8														50,4												48,1																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26														25												25,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5														26,8												27,2																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4														4												4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	440	192	160	64	24	421	183	29		ТО: 16 Э: 4		1008	428	224	112	64	28	429	151	28		ТО: 16 Э: 3		2052	868	416	272	128	52	850	334	57		ТО: 32 Э: 7											
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34					32	2	34	4	2		Эк	72	36				32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	1234									
2	Б1.О.04	Философия														Эк	108	36	16			16	4	45	27	3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4									
3	Б1.О.22	Материалы в технике и электронике	Эк	144	52	32	16			4	56	36	4															Эк	144	52	32	16		4	56	36	4		5303	3									
4	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и технические измерения														Эк	144	68	48	16		4	49	27	4			Эк	144	68	48	16		4	49	27	4		5303	45									
5	Б1.О.27	Теория вероятностей и случайные процессы	За	144	66	32				32	2	74	4	4														За	144	66	32		32	2	74	4	4		5304	3									
6	Б1.О.28	Теория электрических цепей	Эк	144	84	32	48			4	15	45	4															Эк	144	84	32	48		4	15	45	4		4701	3									
7	Б1.О.29	Физические основы электроники														За	108	50	32	16		2	54	4	3			За	108	50	32	16		2	54	4	3		5303	4									
8	Б1.О.30	Электроника														Эк	180	68	32	32		4	85	27	5			Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		5303	4									
9	Б1.В.04	Информатика и программирование	КР	36	2					2	34		1			КР	36	2				2	34		1			КР	36	2			2	34		1		5303	123										
10	Б1.В.05	Компьютерная графика	За	144	66	32	32			2	74	4	4															За	144	66	32	32		2	74	4	4		5303	3									
11	Б1.В.06	Магнитные элементы электронных устройств														Эк	108	52	32	16		4	29	27	3			Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		4701	4									
12	Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	Эк	180	68	32	32			4	67	45	5			За	108	34	16	16		2	70	4	3			Эк За	288	102	48	48		6	137	49	8		5303	34									
13	Б1.В.12	Программирование в технических системах														За	72	34	16	16		2	34	4	2			За	72	34	16	16		2	34	4	2		5301	4									
14	Б1.В.13	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем	Эк	180	68	32	32			4	67	45	5															Эк	180	68	32	32		4	67	45	5		5303	3									
15	Б1.В.17	Численные методы														За	108	50	32		16	2	54	4	3			За	108	50	32		16	2	54	4	3		5301	4									
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66					64	2	2	4			За	70	66				64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567									
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66					64	2	2	4			За	70	66				64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567									
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16				32	2	54	4	3		За	108	50	16			32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34									
ПРАКТИКИ			(План)														108	24				24	84		3	2			108	24				24	84		3	2											
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108	24				24	84		3	2		ЗаО	108	24				24	84		3	2		5303	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КР											Эк(5) За(6) ЗаО											Эк(9) За(11) ЗаО КР																							
КАНИКУЛЫ															1 3/6											6 4/6											8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК
ИТОГО (с факультативами)				1118								30	20		1080								30	20		2198							60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30	20		1080								30	20		2198						60	40										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26											23											24,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,9											24,4											26,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											1											1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	445	224	144	48	29	419	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	195	96	72	16	11	237	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	640	320	216	64	40	656	324	45	ТО: 24 Э: 6								
1	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	54	4	3		За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	108	50	32		16	2	54	4	3		5108	7						
2	Б1.О.16	Менеджмент												За	72	50	32		16	2	18	4	2		За	72	50	32		16	2	18	4	2		5108	8						
3	Б1.О.21	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов												Эк	216	68	32	32		4	98	50	6		Эк	216	68	32	32		4	98	50	6		5303	8						
4	Б1.О.31	Электронные промышленные устройства	Эк	180	68	32	32		4	85	27	5													Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		5303	7						
5	Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4													Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5303	7						
6	Б1.В.03	Датчики первичной информации							4	40	36	4													Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5303	7						
7	Б1.В.08	Надежность в технических системах	За	108	34	16		16	2	69	5	3													За	108	34	16		16	2	69	5	3		5301	7						
8	Б1.В.11	Основы преобразовательной техники	Эк КР	144	54	32	16		6	36	54	4													Эк КР	144	54	32	16		6	36	54	4		5303	7						
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	Эк КР	216	102	48	32	16	6	60	54	6													Эк КР	216	102	48	32	16	6	60	54	6		5303	7						
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	Эк КР	216	102	48	32	16	6	60	54	6													Эк КР	216	102	48	32	16	6	60	54	6		5303	7						
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации												Эк	180	76	32	40		4	50	54	5		Эк	180	76	32	40		4	50	54	5		5303	8						
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники												Эк	180	76	32	40		4	50	54	5		Эк	180	76	32	40		4	50	54	5		5303	8						
13	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567						
14	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4														За	38	34			32	2		4			5305	234567						
15	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	108	2				2	106		3			5678						
16	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	72	1				1	71		2		ЗаО(2)	108	2				2	106		3			5303	5678					
ПРАКТИКИ			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4							
	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		5303	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6							
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6		5303	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) ЗаО(КР(2))										Эк(2) За ЗаО(2)										Эк(7) За(4) ЗаО(3) КР(2)																			
КАНИКУЛЫ																																											
												1 3/6														7 4/6														9 1/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				186	250	60	30	30	66	32	34	64	29	35	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	22.8%	160	211	60	30	30	57	29	28	52	26	26	42	29	13	
Б1.О	Обязательная часть					119	50	24	26	31	14	17	22	14	8	16	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	10	6	4	26	15	11	30	12	18	26	21	5	
Б2	Практика	45%	55%	0%	20	20				3		3	8	1	7	9	1	8	
Б2.О	Обязательная часть					9				3		3				6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11							8	1	7	3	1	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					10				6	3	3	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	54	54	-	53.9	53.6	-	51.4	51.4	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	54	54	-	45.8	50.4	-	50.4	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	34.7	30.5	-	27.5	26.8	-	23.9	22.9	-	27.9	24.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3592	-	554	554	-	506	494	-	414	398	-	478	194	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2				36	-			-		24	-	1	5	-	1	5	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-			
		Итого по всем блокам				3821	-	554	554	-	556	568	-	449	437	-	479	224	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		9	4	5	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		9	4	5	9	5	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		1		1	4	1	3	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.3%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.33%													