





-	-	-	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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	3610	3400	3198	1116		60	57	52	42			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>									118	118	4248	4248	1934	1824	1756	558		58	29	19	12		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	28			4				4505	История и право	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	22			2				5105	Экономическая теория и государственное управление	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	123	27		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	38			2				5405	Русский язык	
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	38			2				4801	Философия	
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	38					2		4801	Философия	
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	38					2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.09	Правоведение		5				2	2	72	72	34	32	38					2		4505	История и право	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	6			2				5305	Физическое воспитание и спорт	
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	108	108	34	32	74			3				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	74					3		5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.13	Охрана труда	8					2	2	72	72	36	32	9	27					2	4502	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	
+	Б1.О.14	Экология		5				2	2	72	72	34	32	38					2		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		7				3	3	108	108	50	48	58						3	5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	22						2	5108	Менеджмент и хозяйственное право	
+	Б1.О.17	Химия		2				3	3	108	108	50	48	58			3				5406	Общая, физическая и органическая химия	
+	Б1.О.18	Физика	2	1				8	8	288	288	134	128	100	54		8				4908	Физика	
+	Б1.О.19	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	198	192	180	54		12				5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.20	Инженерная графика	1			2	4	4	4	144	144	54	48	36	54		4				4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	
+	Б1.О.21	Информатика и программирование	12			3	9	9	9	324	324	122	112	94	108		8	1			5303	Электронная техника	
+	Б1.О.22	Компьютерная графика		3				4	4	144	144	66	64	78				4			5303	Электронная техника	
+	Б1.О.23	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	8					5	5	180	180	68	64	85	27					5	5303	Электронная техника	
+	Б1.О.24	Материаловедение и конструкционные материалы		3				3	3	108	108	34	32	74				3			4904	Физическое материаловедение	
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и технические измерения	4				5	5	5	180	180	70	64	83	27			4	1		5303	Электронная техника	
+	Б1.О.26	Офисные компьютерные технологии	2					4	4	144	144	52	48	38	54		4				5303	Электронная техника	
+	Б1.О.27	<b>Теоретическая и прикладная механика</b>	<b>45</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>104</b>	<b>96</b>	<b>58</b>	<b>54</b>			<b>3</b>	<b>3</b>				
+	Б1.О.27.01	Прикладная механика	5					3	3	108	108	52	48	29	27				3		4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.27.02	Теоретическая механика	4					3	3	108	108	52	48	29	27			3			4609	Основы проектирования машин	
+	Б1.О.28	Теория вероятности и случайные процессы		3				4	4	144	144	66	64	78				4			5304	Высшая математика им.В.В.Пака	
+	Б1.О.29	Теория информации и обработки сигналов	6					4	4	144	144	52	48	47	45				4		5303	Электронная техника	
+	Б1.О.30	Численные методы		4				3	3	108	108	50	48	58				3			5301	Автоматика и телекоммуникации	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									93	93	3676	3676	1676	1576	1442	558		2	28	33	30		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	38			2				5303	Электронная техника	
+	Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	7					4	4	144	144	68	64	49	27					4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.03	Датчики первичной информации	7				7	4	4	144	144	70	64	47	27					4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.04	Измерительные преобразователи	6					3	3	108	108	52	48	11	45				3		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.05	Методы анализа и расчета электронных схем	5				5	5	5	180	180	70	64	74	36				5		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	7					4	4	144	144	68	64	49	27					4	5303	Электронная техника	
+	Б1.В.07	Надежность в технических системах		7				3	3	108	108	34	32	74						3	5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	3	4				8	8	288	288	102	96	141	45			8			5303	Электронная техника	
+	Б1.В.09	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы		6				4	4	144	144	50	48	94					4		5303	Электронная техника	
+	Б1.В.10	Программирование в технических системах		4				2	2	72	72	34	32	38				2			5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.11	Структурно-функциональное моделирование электронных приборов и систем	3					5	5	180	180	68	64	67	45			5			5303	Электронная техника	

+	Б1.В.12	Схемотехника		5		6	5	5	180	180	68	64	112				5		5303	Электронная техника		
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления		6			2	2	72	72	34	32	38				2		5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	7				4	4	144	144	68	64	40	36				4	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.15	Электроника	4				4	4	144	144	68	64	49	27			4		5303	Электронная техника		
+	Б1.В.16	Электротехника	3	4		4	9	9	324	324	120	112	159	45			9		5303	Электронная техника		
+	Б1.В.17	Энергетическая электроника	5				4	4	144	144	52	48	56	36				4	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>7</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>45</b>				<b>7</b>				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	7			7	7	7	252	252	102	96	105	45				7	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	7			7	7	7	252	252	102	96	105	45				7	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>80</b>	<b>85</b>	<b>45</b>				<b>6</b>				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	6			6	6	6	216	216	86	80	85	45				6	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	6			6	6	6	216	216	86	80	85	45				6	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>	<b>8</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>36</b>				<b>4</b>				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	8				4	4	144	144	76	72	32	36				4	5303	Электронная техника		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	8				4	4	144	144	76	72	32	36				4	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>	<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>36</b>				<b>4</b>				
+	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	Интеллектуальные модули	5				4	4	144	144	52	48	56	36				4	5303	Электронная техника		
+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>23456</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>28</b>									
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура		234567					328	328	300	288	28						5305	Физическое воспитание и спорт		
<b>Блок 2. Практика</b>							20	20	720	720	88		632				3	8	9			
<b>Обязательная часть</b>							14	14	504	504	84		420				3	8	3			
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>567</b>	<b>48</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>80</b>		<b>208</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			4		3	3	108	108	24		84				3			5303	Электронная техника	
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	567		8		5	5	180	180	56		124				2	3	5303	Электронная техника		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>		<b>212</b>				<b>6</b>					
+	Б2.О.02.01(П)	Проектно-конструкторская практика			6		6	6	216	216	4		212				6		5303	Электронная техника		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6	216	216	4		212						6			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>8</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>		<b>212</b>					<b>6</b>				
+	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4		212					6	5303	Электронная техника		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	25		299						9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	25		299						9	5303	Электронная техника	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							10	10	360	360	168	160	192				6	4				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	100	96	116				6		5405	Русский язык		
+	ФТД.02	Религиоведение		6			2	2	72	72	34	32	38				2		4801	Философия		
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5			2	2	72	72	34	32	38				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,	-
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 применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные физические и математические законы	-
ОПК-1.2	Умеет применять знания естественных наук в инженерной практике	-
ОПК-1.3	Владеет навыками использования общеинженерных знаний при решении инженерных задач	-
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
ОПК-2.1	Знает как осуществляется профессиональная деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
ОПК-2.2	Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
ОПК-2.3	Владеет приемами осуществления профессиональной деятельности с учетом социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
ОПК-3.1	Знает, как выбрать и использовать соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
ОПК-3.2	Умеет обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
ОПК-3.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает, как использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Умеет соблюдать требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	-
ОПК-4.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
ОПК-5.1	Знает нормативные требования по разработке текстовой документации	-
ОПК-5.2	Умеет разрабатывать проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
ОПК-5.3	Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации	-
ПК-1	Способен к построению математических моделей объектов исследования и выбору численного метода их моделирования, разработке нового или выбор готового алгоритма решения задачи	ПК
ПК-1.1	Знает основы математического моделирования объектов исследования	-
ПК-1.2	Умеет строить математические модели объектов исследования; выбирать численные методы для моделирования объектов.	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки или выбора готового алгоритма решения поставленной задачи в области приборостроения	-
ПК-2	Способен разрабатывать функциональные и структурные схемы приборов и систем с определением их физических принципов действия, структур и установлением технических требований на отдельные блоки и элементы	ПК
ПК-2.1	Знает принципы подготовки технических заданий на разработку приборов и систем	-
ПК-2.2	Умеет разрабатывать функциональные и структурные схем приборов и систем и определять их принцип действия	-
ПК-2.3	Владеет навыками постановки технических требования на отдельные блоки и элементы приборов и систем	-

ПК-3	Способен проектировать и конструировать узлы, блоки, приборы и системы с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономическим обоснованием	ПК
ПК-3.1	Знает современные методики и особенности проектирования и конструирования в области приборостроения	-
ПК-3.2	Умеет использовать современные средства компьютерного проектирования при проектировании и конструировании узлов, блоков, приборов и систем	-
ПК-3.3	Владеет навыками оценки качества и надёжности проектируемых приборов и систем	-
ПК-4	Способен составлять техническую документацию, включая инструкции по эксплуатации, программы испытаний, технические условия и другие	ПК
ПК-4.1	Знает нормативные требования к разработке технической документации	-
ПК-4.2	Умеет использовать стандарты и нормативные требования при разработке документации	-
ПК-4.3	Владеет навыками выпуска документации для организации серийного выпуска изделий	-
ПК-5	Способен руководить монтажом, наладкой (юстировкой), испытаниями и сдачей в эксплуатацию опытных образцов приборов и систем	ПК
ПК-5.1	Знает основы монтажа и наладки устройств	-
ПК-5.2	Умеет руководить монтажом, наладкой и испытаниями приборов и систем	-
ПК-5.3	Владеет навыками сдачи в эксплуатацию опытных образцов приборов и систем	-
ПК-6	Способен разрабатывать и оптимизировать программы модельных и натуральных экспериментальных исследований приборов и систем	ПК
ПК-6.1	Знает основы проведения экспериментальных исследований устройств	-
ПК-6.2	Умеет разрабатывать программы модельных и натуральных экспериментальных исследований приборов и систем	-
ПК-6.3	Владеет навыками оптимизации экспериментальных исследований приборов и систем	-

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.4
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.17	Химия	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.18	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.19	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Инженерная графика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.21	Информатика и программирование	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.22	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.23	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.24	Материаловедение и конструкционные материалы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.25	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.26	Офисные компьютерные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.27	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.0.27.01	Прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.27.02	Теоретическая механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.28	Теория вероятности и случайные процессы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.29	Теория информации и обработки сигналов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.30	Численные методы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	Датчики первичной информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3



Б1.В.04	Измерительные преобразователи	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Методы анализа и расчета электронных схем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Надежность в технических системах	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	Программирование в технических системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.11	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.12	Схемотехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Теория автоматического управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.15	Электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Электротехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	Энергетическая электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Машинный анализ электронных устройств	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Моделирование на ЭВМ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники	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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.04.01	Современные микроконтроллеры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.04.02	Интеллектуальные модули	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Проектно-конструкторская практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; 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-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	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>1152</b>										<b>30</b>	20		<b>2232</b>								<b>60</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				<b>1152</b>									<b>30</b>				<b>2232</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>													<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32</b>												<b>26,4</b>													<b>29,2</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33,6</b>												<b>27,9</b>													<b>30,8</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>3,8</b>													<b>1,9</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>570</b>	<b>208</b>	<b>48</b>	<b>288</b>	<b>26</b>	<b>348</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3			<b>1080</b>	<b>474</b>	<b>208</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>444</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3			<b>2160</b>	<b>1044</b>	<b>416</b>	<b>144</b>	<b>432</b>	<b>52</b>	<b>792</b>	<b>324</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.0.01	История России	За	72	66	32		32	2	6		2			ЗаО	72	50	32		16	2	22		2			За ЗаО	144	116	64		48	4	28		4	4505	12				
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	22		2			ЗаО	72	50	16		32	2	22		2			ЗаО	72	50	16		32	2	22		2	5105	1				
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	38		2			За	72	34			32	2	38		2			За(2)	144	68			64	4	76		4	5203	1234				
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2	5405	1				
5	Б1.0.06	Культурология													За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2	4801	2				
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	6		2			За	72	66			64	2	6		2			За	72	66			64	2	6		2	5305	1				
7	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	108	34	16		16	2	74		3			ЗаО	108	34	16		16	2	74		3	5306	2				
8	Б1.0.17	Химия													За	108	50	32	16		2	58		3			За	108	50	32	16		2	58		3	5406	2				
9	Б1.0.18	Физика	За	144	66	32	16	16	2	78		4			Эк	144	68	32	16	16	4	22	54	4			Эк За	288	134	64	32	32	6	100	54	8	4908	12				
10	Б1.0.19	Высшая математика	Эк	252	100	48		48	4	98	54	7			За	180	98	48		48	2	82		5			Эк За	432	198	96		96	6	180	54	12	5304	12				
11	Б1.0.20	Инженерная графика	Эк	108	52	16		32	4	2	54	3			КР	36	2				2	34		1			Эк КР	144	54	16		32	6	36	54	4	4610	12				
12	Б1.0.21	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				
13	Б1.0.26	Офисные компьютерные технологии													Эк	144	52	16	32		4	38	54	4			Эк	144	52	16	32		4	38	54	4	5303	2				
14	Б1.В.01	Введение в специальность	За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16									За	72	34	16		16	2	38		2	5303	1				
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка													За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6			5305	234567				
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура													За	72	66			64	2	6					За	72	66			64	2	6			5305	234567				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР										Эк(6) За(11) ЗаО(3) КР																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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		
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	20		1296								34	21		2520							66	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1188								31			2304						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											53											53,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54											49,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6											23,3											23,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,9											25,1											25													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											3,9											3,9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	422	192	128	80	22	487	135	29	ТО: 17□ Э: 3		1008	414	208	112	64	30	459	135	28	ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2		2052	836	400	240	144	52	946	270	57	ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/2				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34					32	2	38	2		Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	47	27	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.21	Информатика и программирование	КР	36	2					2	34	1													КР	36	2				2	34		1	5303	123			
4	Б1.О.22	Компьютерная графика	За	144	66	32	32			2	78	4													За	144	66	32	32		2	78		4	5303	3			
5	Б1.О.24	Материаловедение и конструкционные материалы	За	108	34	16	16			2	74	3													За	108	34	16	16		2	74		3	4904	3			
6	Б1.О.25	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		
7	Б1.О.27	Теоретическая и прикладная механика												Эк	108	52	32	16			4	29	27	3		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		45		
8	Б1.О.27.02	Теоретическая механика												Эк	108	52	32	16			4	29	27	3		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3	4609	4		
9	Б1.О.28	Теория вероятности и случайные процессы	За	144	66	32				32	2	78	4												За	144	66	32			32	2	78		4	5304	3		
10	Б1.О.30	Численные методы												За	108	50	32			16	2	58		3		За	108	50	32			16	2	58		3	5301	4	
11	Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	Эк	144	68	32	32			4	31	45	4		За	144	34	16	16			2	110		4	Эк За	288	102	48	48		6	141	45	8	5303	34		
12	Б1.В.10	Программирование в технических системах												За	72	34	16	16				2	38		2		За	72	34	16	16			2	38		2	5301	4
13	Б1.В.11	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			
14	Б1.В.15	Электроника												Эк	144	68	32	32			4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4	5303	4		
15	Б1.В.16	Электротехника	Эк	216	84	48	16	16	4	87	45	6		Эк	108	36	16	16			4	72		3		Эк За КР	324	120	64	32	16	8	159	45	9	5303	34		
16	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66					64	2	6		За	72	66					64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567	
17	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66					64	2	6		За	72	66					64	2	6			За(2)	144	132				128	4	12			5305	234567	
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16				32	2	58	3	За	108	50	16				32	2	58	3		За(2)	216	100	32		64	4	116		6	5405	34		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР											Эк(5) За(6) КР											Эк(8) За(12) КР(2)													
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)																																				
КАНИКУЛЫ													1 3/6																								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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК					СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1118									30	20		1080										30	20		2198								60	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1080										30			2198						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.)			25,5												26													25,8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												28,6													28,3																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9												1													1																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	476	224	160	48	44	442	162	30	ТО: 17□ Э: 3		540	238	112	72	32	22	212	90	15	ТО: 8 1/3□ Э: 1 2/3		1620	714	336	232	80	66	654	252	45	ТО: 25 1/3□ Э: 4 2/3													
1	Б1.0.13	Охрана труда												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2			Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4502	8										
2	Б1.0.15	Экономика предприятия	За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		За	108	50	32		16	2	58		3		5108	7											
3	Б1.0.16	Менеджмент												За	72	50	32		16	2	22		2			За	72	50	32		16	2	22		2		5108	8										
4	Б1.0.23	Конструкторско-технологическое проектирование электронных устройств и приборов												Эк	180	68	32	32		4	85	27	5			Эк	180	68	32	32		4	85	27	5		5303	8										
5	Б1.В.02	Встраиваемые микроконтроллеры	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5303	7										
6	Б1.В.03	Датчики первичной информации	Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4			Эк КР	144	70	32	32		6	47	27	4		5303	7										
7	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение приборов и систем	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		Эк	144	68	32	32		4	49	27	4			Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		5303	7										
8	Б1.В.07	Надежность в технических системах	За	108	34	16		16	2	74		3		За	108	34	16		16	2	74		3			За	108	34	16		16	2	74		3		5301	7										
9	Б1.В.14	Теория измерительных приборов и систем	Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		Эк	144	68	32	32		4	40	36	4			Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5303	7										
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Информационная электроника	Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7		Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7			Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7		5303	7										
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровая схемотехника	Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7		Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7			Эк КР	252	102	48	32	16	6	105	45	7		5303	7										
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации												Эк	144	76	32	40		4	32	36	4			Эк	144	76	32	40		4	32	36	4		5303	8										
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Измерительные приборы в устройствах промышленной электроники												Эк	144	76	32	40		4	32	36	4			Эк	144	76	32	40		4	32	36	4		5303	8										
14	Б1.В.ДЭ.05.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2	4				За	38	34			32	2	4					За	38	34			32	2	4			5305	234567											
15	Б1.В.ДЭ.05.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2	4				За	38	34			32	2	4					За	38	34			32	2	4			5305	234567											
16	Б2.0.01	Учебная практика	За	36	16					16	20	1		ЗаО	72	8					8	64	2			ЗаО	72	8					8	64	2		45678											
17	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	36	16					16	20	1		ЗаО	72	8					8	64	2			ЗаО	72	8					8	64	2		5303	5678										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(4) КР(2)											Эк(3) За ЗаО											Эк(8) За(5) ЗаО КР(2)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4				4	212		6	4		ЗаО	216	4				4	212		6	4		5303	8									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6		5303	8									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	22.5%	160	211	60	30	30	57	29	28	52	27	25	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть					118	58	28	30	29	14	15	19	10	9	12	3	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93	2	2		28	15	13	33	17	16	30	26	4
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	20				3		3	8	1	7	9	1	8
Б2.О	Обязательная часть					14				3		3	8	1	7	3	1	2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
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)				52.9	-	54	54	-	53.5	53	-	52.4	48.6	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.8	-	54	54	-	45	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.8	-	33.6	27.9	-	24.9	25.1	-	24.8	21.9	-	28	28.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-		3.9	-	3.9	4	-	2.1	2.1	-	2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3610	-	570	540	-	488	480	-	430	378	-	494	230
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34	
		Блок Б2				88	-			-		24	-	16	20	-	16	12
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				168	-			-	50	50	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам				3891	-	570	540	-	538	554	-	480	432	-	510	267
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	5	5	11	6	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1		1	2		2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.36%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.56%												