

Календарный учебный график

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	К																				Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	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	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	20	37	17	16	33	18	11	29	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2	2	4	20
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2	2		6	6		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5 2/6	7 2/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Код	Наименование	

ины (модули)

исть			
Философия	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
История	137	Департамент истории и археологии	УК-5
Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Безопасность жизнедеятельности	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Физическая культура и спорт	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Русский язык и культура речи	76	Русского языка и литературы	УК-4
Правоведение	89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	УК-2
Профессиональный иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	УК-4
Информационные технологии	58	Электроники и средств связи	ОПК-4
Информационные технологии в приборостроении	57	Приборостроения	ОПК-4; ОПК-5
Логика	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1
Введение в профессию	57	Приборостроения	УК-6
Проектная деятельность			УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Основы проектной деятельности	149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-3; ПК-1; ПК-5
Проект	149	Центр организации обучения проектной деятельности	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Химия радиоматериалов	58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-7
Начертательная геометрия	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Компьютерная графика	57	Приборостроения	ПК-2
Математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Векторный анализ	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Теория вероятностей и математическая статистика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Основы автоматического управления	56	Автоматизации и управления	ОПК-1; ПК-2
Электротехника	55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-3
Измерения в приборостроении	58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Прикладная механика	54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
Математические моделирование в приборостроении	54	Механики и математического моделирования	ОПК-4; ПК-2
Колебания и волны	57	Приборостроения	ОПК-1
Электроника и микропроцессорная техника	57	Приборостроения	ПК-1; ПК-6
Физические основы получения информации	57	Приборостроения	ОПК-1; ПК-1
Теория решения изобретательских задач	57	Приборостроения	УК-1
Основы гидроакустики	58	Электроники и средств связи	ОПК-1; ПК-1
Экономика	133	Академический департамент	УК-2; ОПК-2
Психология	157	Департамент психологии и образования	УК-3

зная участниками образовательных отноше

Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Моделирование приборов и систем	57	Приборостроения	ПК-2
Акустические сигналы и методы их обработки	57	Приборостроения	ОПК-1; ПК-2
Электроакустические преобразователи	57	Приборостроения	ОПК-3; ПК-3
Теория направленного излучения	57	Приборостроения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Математический аппарат акустики	57	Приборостроения	ОПК-1; ПК-2
Шум и виброзащита в приборостроении	57	Приборостроения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	57	Приборостроения	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Основы проектирования приборов и систем	57	Приборостроения	ОПК-5; ПК-2; ПК-9
Цифровые устройства	57	Приборостроения	ПК-1
Компьютерное моделирование в приборостроении	57	Приборостроения	ПК-2
Микропроцессорные системы в приборостроении	57	Приборостроения	ПК-1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			ПК-6; ПК-9
Микропроцессорные устройства	57	Приборостроения	ПК-6; ПК-9
Аналоговые устройства	57	Приборостроения	ПК-6; ПК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			ПК-7; ПК-9
Конструирование и производство приборов и систем	57	Приборостроения	ПК-7; ПК-9
Конструирование и технология производства антенн	57	Приборостроения	ПК-7; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Логика	
Б1.О.29	Теория решения изобретательских задач	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.31	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.32	Психология	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Введение в профессию	
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	

Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия радиоматериалов	
Б1.О.16	Начертательная геометрия	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.19	Векторный анализ	
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.22	Электротехника	
Б1.О.24	Прикладная механика	
Б1.О.26	Колебания и волны	
Б1.О.28	Физические основы получения информации	
Б1.О.30	Основы гидроакустики	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.31	Экономика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
Б1.О.23	Измерения в приборостроении	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии	
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	
Б1.О.25	Математическое моделирование в приборостроении	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.10	Информационные технологии в приборостроении	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.28	Физические основы получения информации	
Б1.О.30	Основы гидроакустики	
Б1.В.10	Цифровые устройства	
Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК
Б1.О.17	Компьютерная графика	
Б1.О.21	Основы автоматического управления	
Б1.О.25	Математическое моделирование в приборостроении	

Б1.В.02	Моделирование приборов и систем	
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике	ПК
Б1.О.22	Электротехника	
Б1.О.23	Измерения в приборостроении	
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем	ПК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.О.23	Измерения в приборостроении	
Б1.В.05	Теория направленного излучения	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовность к описанию проводимых исследований и разрабатываемых проектов	ПК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях	ПК
Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ПК-7	способностью к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов	ПК
Б1.О.15	Химия радиоматериалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью к участию в монтаже, наладке настройке, юстировке, испытаниях, сдаче в эксплуатацию опытных образцов, сервисном обслуживании и ремонте техники	ПК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	
Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проектировать и конструировать типовые системы, приборы, детали и узлы на базе стандартных средств компьютерного проектирования	ПК
Б1.О.13	Проектная деятельность	
Б1.О.13.02	Проект	
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Правоведение	УК-2
Б1.0.08	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.0.09	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.0.10	Информационные технологии в приборостроении	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.11	Логика	УК-1
Б1.0.12	Введение в профессию	УК-6
Б1.0.13	Проектная деятельность	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.0.13.01	Основы проектной деятельности	УК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.0.13.02	Проект	УК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.0.14	Физика	ОПК-1
Б1.0.15	Химия радиоматериалов	ОПК-1; ПК-7
Б1.0.16	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.17	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.0.18	Математика	ОПК-1
Б1.0.19	Векторный анализ	ОПК-1
Б1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.21	Основы автоматического управления	ОПК-1; ПК-2
Б1.0.22	Электротехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.23	Измерения в приборостроении	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.0.24	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.0.25	Математическое моделирование в приборостроении	ОПК-4; ПК-2
Б1.0.26	Колебания и волны	ОПК-1
Б1.0.27	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-1; ПК-6
Б1.0.28	Физические основы получения информации	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.29	Теория решения изобретательских задач	УК-1
Б1.0.30	Основы гидроакустики	ОПК-1; ПК-1
Б1.0.31	Экономика	УК-2; ОПК-2
Б1.0.32	Психология	УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Моделирование приборов и систем	ПК-2
Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.05	Теория направленного излучения	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Математический аппарат акустики	ОПК-1; ПК-2

Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-9
Б1.В.10	Цифровые устройства	ПК-1
Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	ПК-2
Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Общая акустика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Акустические измерения	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Физика в приборостроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Биофизические основы живых систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, проверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	ПК-8
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-6; ПК-9
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.01	Специальные главы систем связи	ПК-6; ПК-9
ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров	ПК-6; ПК-9

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		1260										33	23 4/6		2232								60	43 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27				1260									33				2232						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48												53,5												50,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51													52,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27													26,7										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												27													26,7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	448	146	18	284			362	162	27	ТО: 17 Э: 3		1116	558	162	36	360			405	153	29	ТО: 18 Э: 3		2088	1006	308	54	644		767	315	56	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.0.02	История	Экз	108	36	18		18			36	36	3														Экз	108	36	18		18		36	36	3		137	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72	45	27	4		142	1234	
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36	54		3		43	2	
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68	2		2		152	1	
5	Б1.0.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2														За	72	18			18	54		2		76	1	
6	Б1.0.07	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18	36		2		89	1	
7	Б1.0.09	Информационные технологии	Экз	108	36			36			36	36	3		Экз	108	36			36		27	45	3			Экз(2)	216	72			72	63	81	6		58	12	
8	Б1.0.11	Логика													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2		140	2	
9	Б1.0.12	Введение в профессию	Экз	144	36	36					72	36	4														Экз	144	36	36			72	36	4		57	1	
10	Б1.0.14	Физика													За	108	54	18	18	18		54		3			За	108	54	18	18	18	54		3		104	23	
11	Б1.0.15	Химия радиоматериалов	За	108	54	18	18	18			54		3														За	108	54	18	18	18	54		3		58	1	
12	Б1.0.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3														Экз РГР	108	54	18		36	27	27	3		51	1	
13	Б1.0.17	Компьютерная графика													За	144	54	18		36		90		4			За	144	54	18		36	90		4		57	2	
14	Б1.0.18	Математика	Экз К	108	72	36		36			9	27	3		Экз К	108	72	36		36		9	27	3			Экз(2) К(2)	216	144	72		72	18	54	6		95	12	
15	Б1.0.31	Экономика													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2		133	2	
16	Б1.0.32	Психология													За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36	18		2		157	2	
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72					152	23456	
18	Б1.В.02	Моделирование приборов и систем													Экз	180	54	18	18	18		72	54	5			Экз	180	54	18	18	18	72	54	5		57	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5) К РГР											Экз(4) За(7) К											Экз(9) За(12) К(2) РГР													
ПРАКТИКИ			(План)													144	18				18	126		4	2 2/3			144	18				18	126		4	2 2/3		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	144	18				18	126		4	2 2/3		ЗаО	144	18				18	126		4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														2												5 2/6											7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		##								33	24		2308								61	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			##								32			2272							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											50											51,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											21												26,1										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											21												26,1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,5												3,4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	234	72	288		324	162	28	ТО: 170 Э: 3		904	391	108	36	247		405	108	24	ТО: 160 Э: 2		1984	985	342	108	535		729	270	52	ТО: 330 Э: 5		
1	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык	За	72	36				36		36	2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4	142	56	
2	Б1.О.13	Проектная деятельность	За КП	72	36				36		36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		456	
3	Б1.О.13.02	Проект	За КП	72	36				36		36	2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	149	56	
4	Б1.О.21	Основы автоматического управления												Экз	216	90	36		54		99	27	6		Экз	216	90	36		54		99	27	6	56	6	
5	Б1.О.23	Измерения в приборостроении	За	108	72	36	18	18		36		3													За	108	72	36	18	18		36		3	58	5	
6	Б1.О.25	Математические моделирование в приборостроении	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2	54	345	
7	Б1.О.27	Электроника и микропроцессорная техника	Экз КР	108	72	36	18	18		9	27	3													Экз КР	108	72	36	18	18		9	27	3	57	45	
8	Б1.О.28	Физические основы получения информации	Экз	144	72	36		36		27	45	4													Экз	144	72	36		36		27	45	4	57	5	
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456
10	Б1.В.04	Электроакустические преобразователи	Экз КР	216	72	36	18	18		99	45	6													Экз КР	216	72	36	18	18		99	45	6	57	5	
11	Б1.В.09	Основы проектирования приборов и систем	Экз	144	72	36		36		27	45	4		Экз КР	252	72	36		36		135	45	7		Экз(2) КР	396	144	72		72		162	90	11	57	56	
12	Б1.В.10	Цифровые устройства	За	72	54	36	18			18		2													За	72	54	36	18		18			2	57	5	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Микропроцессорные устройства												Экз	216	108	36	36	36		72	36	6		Экз	216	108	36	36	36		72	36	6	57	6	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Аналоговые устройства												Экз	216	108	36	36	36		72	36	6		Экз	216	108	36	36	36		72	36	6	57	6	
15	ФТД.В.02	Периферийные устройства микроконтроллеров												За	36	9			9		27		1		За	36	9			9		27		1	58	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КП КР(2)											Экз(3) За(3) ЗаО КП КР											Экз(7) За(9) ЗаО КП(2) КР(3)											
ПРАКТИКИ			(План)												324	18				18	306		9	6		324	18				18	306		9	6		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности												ЗаО	324	18				18	306		9	6		ЗаО	324	18			18	306		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											5											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		##											31	21		2196									61	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			##											30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52													53,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54														54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26														28,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31												26														28,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	558	198	108	252			414	108	30	ТО: 180 Э: 2		684	295	110	55	130			281	108	19	ТО: 110 Э: 2		1764	853	308	163	382		695	216	49	ТО: 290 Э: 4							
1	Б1.О.30	Основы гидроакустики													За	108	55	22		33			53		3			За	108	55	22		33			53		3	58	8				
2	Б1.В.03	Акустические сигналы и методы их обработки	За	108	72	36	18	18				36	3		Экз КР	180	66	33		33			78	36	5			Экз За КР	288	138	69	18	51		114	36	8	57	78					
3	Б1.В.05	Теория направленного излучения													Экз КР	180	55	22	11	22			89	36	5			Экз КР	180	55	22	11	22		89	36	5	57	8					
4	Б1.В.06	Математический аппарат акустики	За	144	72	18	18	36				72	4															За	144	72	18	18	36		72		4	57	7					
5	Б1.В.07	Шумо и виброзащита в приборостроении	За КР	144	72	18	18	36				72	4														За КР	144	72	18	18	36		72		4	57	7						
6	Б1.В.08	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств													Экз	180	110	33	44	33			34	36	5			Экз	180	110	33	44	33		34	36	5	57	8					
7	Б1.В.11	Компьютерное моделирование в приборостроении	Экз	144	72	18	18	36				45	27	4														Экз	144	72	18	18	36		45	27	4	57	7					
8	Б1.В.12	Микропроцессорные системы в приборостроении	Экз	144	72	18	18	36				45	27	4														Экз	144	72	18	18	36		45	27	4	57	7					
9	Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование и производство приборов и систем	Экз КР	180	72	36		36				81	27	5													Экз КР	180	72	36		36		81	27	5	57	7						
10	Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование и технология производства антенн	Экз КР	180	72	36		36				81	27	5													Экз КР	180	72	36		36		81	27	5	57	7						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Измерительные системы и комплексы медицинского назначения	Экз	144	72	36	18	18				45	27	4														Экз	144	72	36	18	18		45	27	4	57	7					
12	Б1.В.ДВ.03.02	Измерительные информационные системы мониторинга	Экз	144	72	36	18	18				45	27	4														Экз	144	72	36	18	18		45	27	4	57	7					
13	Б1.В.ДВ.06.01	Ремонт, поверка и техническое обслуживание медицинской аппаратуры	За	72	54	18		36				18	2														За	72	54	18		36		18		2	57	7						
14	Б1.В.ДВ.06.02	Организация сервисного обслуживания медицинской техники	За	72	54	18		36				18	2														За	72	54	18		36		18		2	57	7						
15	ФТД.В.01	Специальные главы систем связи													За	36	9			9			27		1			За	36	9			9		27		1	57	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР(2)										Экз(3) За(2) КР(2)										Экз(7) За(6) КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Экз	216	18					18	162	36	6	4		Экз	216	18				18	162	36	6	4						
КАНИКУЛЫ													2										8										10											