

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	13	
																	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ								
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	10	360	204	102	51	51	-	156	72	-	2-1-1 40*	2-1-1 94*	2-1-1 22*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	-	-	-	-	7	252	102	51	-	51	-	150	36	3-0-3 150*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.12	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	-	2	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	-	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.13	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	И9	2	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	-	2	3	-	2,3	7	252	136	68	-	68	-	116	-	-	2-0-2 76*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.15	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	-	-	-	-	4	144	68	34	34	-	-	76	36	-	-	-	-	2-2-0 76*	-	-	-	
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	-	-	6	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-	
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	-	-	7	-	7	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
Б1.Б.06.18	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	-	-	8	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.ВЧ.00	Вариативная часть							110	3960	1700	788	137	775	-	2260	432									
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.02	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	-	-	4	-	-	2	72	51	17	-	34	-	21	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.В.04	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	4	-	-	-	-	4	144	85	34	17	34	-	59	36	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	-	
Б1.В.05	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	И9	4	-	-	-	4	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	-	-	-	-	4	144	85	34	17	34	-	59	36	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	
Б1.В.07	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.08	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	И9	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.09	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
Б1.В.10	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	6	-	-	2	72	51	17	-	34	-	21	-	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	
Б1.В.11	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.В.12	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	И9	-	-	6	-	-	3	108	51	-	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-	
Б1.В.13	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	-	-	-	-	5	180	85	51	17	17	-	95	36	-	-	-	-	-	-	3-1-1 95*	-	
Б1.В.14	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	И9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	
Б1.В.17	УНИРС	И9	-	7	-	-	-	4	144	51	-	-	51	-	93	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 93*	-	
Б1.В.18	МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ	И9	-	-	7	-	-	2	72	34	17	-	17	-	38	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	-	-	-	-	4	144	52	26	26	-	-	92	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 92*	
Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	-	8	-	-	-	4	144	52	26	26	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 92*	
Б1.В.21	ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	И9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
Б1.В.22	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	-	-	4	-	-	2	72	17	17	-	-	-	55	-	-	-	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость										РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	И9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.06	РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	3	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	-	3	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	-	5	-	-	5	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	-	5	-	-	5	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.11	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.12	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	И9	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.13	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.14	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.15	ЯЗЫКИ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ INTERNET-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	-	6	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.16	СХЕМОТЕХНИКА	И9	-	6	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.17	ЯЗЫКИ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	-	7	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 112*	-	-

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	216	8150	3741	1579	256	1906	4409	972
Б2	18	648	68			68	580	36
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3809	1579	256	1974	5205	1008

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс																
Б1	29,5	510	620	144	29	527	585	144	25,5	442	544	108	27	527	513	108	28	527	549	144	26	476	494	108	30	459	621	144	21	273	483	72
Б2					1,5		54		4	51	93		3,5	17	109						6		216	36					3		108	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	510	620	144	30,5	527	639	144	29,5	493	637	108	30,5	544	622	108	28	527	549	144	32	476	710	144	30	459	621	144	30	273	807	72
В неделю		29				31				29				32				31				28				27			21			

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС									
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240							29,5	30,5	29,5	30,5	28	32	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3809	1579	256	1974	5205	1008	53.81	53	53.81	53	51.24	49.42	51.43	51.43
Курсовых проектов	1												1		
Курсовых работ	5								1	1	1	1		1	
Экзаменов	28							4	4	3	3	4	4	4	2
Дифференцированных зачетов	18								3	2	4	3	2	2	2
Зачетов	28							5	3	4	5	2	4	2	3
Практик	6								1	1	2		1		1

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И9

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А.Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-1	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-10	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности

Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-11	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-5	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, готовностью использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.Б.06.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ПК-8	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
Б1.Б.06.12	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	2	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.12	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	2	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.06.13	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	И9	2	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	3	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.Б.06.15	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.15	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование

Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПСК-02	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности при проектировании информационных подсистем автоматических и автоматизированных систем управления
Б1.Б.06.18	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Б1.Б.06.18	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
Б1.В.01	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
Б1.В.02	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.02	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.04	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	4	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.05	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	И9	4	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий

Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.06	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПСК-03	способностью применять методы искусственного интеллекта, принятия решений и теории управления при проектировании информационно-управляющих систем
Б1.В.07	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.07	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.08	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	И9	5	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.В.09	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.09	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.В.09	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.10	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	6	ОК-2	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
Б1.В.10	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	6	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в стандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
Б1.В.11	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.11	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.В.11	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	ПСК-03	способностью применять методы искусственного интеллекта, принятия решений и теории управления при проектировании информационно-управляющих систем

Б1.В.12	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	И9	6	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.В.12	РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	И9	6	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.В.13	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.13	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.13	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.14	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.14	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.14	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	И9	7	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ПК-23	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ПК-24	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
Б1.В.17	УНИРС	И9	7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б1.В.17	УНИРС	И9	7	ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

Б1.В.17	УНИРС	И9	7	ПК-26	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.В.18	МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ	И9	7	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.18	МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ	И9	7	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-4	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-7	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
Б1.В.19	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-02	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности при проектировании информационных подсистем автоматических и автоматизированных систем управления
Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем

Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	8	ПСК-03	способность применять методы искусственного интеллекта, принятия решений и теории управления при проектировании информационно-управляющих систем
Б1.В.21	ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	И9	8	ПК-9	способностью проводить расчет экономической эффективности
Б1.В.22	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.В.22	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	4	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-8	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.В.В.04	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-9	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
Б1.В.В.05	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	И9	3	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению

Б1.В.В.06	РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	3	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б1.В.В.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	3	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	5	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	5	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	5	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	5	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	5	ПК-3	способностью проводить рабочее проектирование
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	5	ПК-5	способностью проводить моделирование процессов и систем
Б1.В.В.11	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	5	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в стандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
Б1.В.В.11	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	5	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.11	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	5	ПСК-03	способность применять методы искусственного интеллекта, принятия решений и теории управления при проектировании информационно-управляющих систем
Б1.В.В.12	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	И9	5	ОК-3	способностью находить организационно-управленческие решения в стандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
Б1.В.В.12	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	И9	5	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.12	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	И9	5	ПСК-03	способность применять методы искусственного интеллекта, принятия решений и теории управления при проектировании информационно-управляющих систем

Б1.В.В.13	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.13	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Б1.В.В.14	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	6	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.В.14	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	6	ПК-25	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
Б1.В.В.15	ЯЗЫКИ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ INTERNET-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	6	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.В.16	СХЕМОТЕХНИКА	И9	6	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
Б1.В.В.17	ЯЗЫКИ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	7	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.В.17	ЯЗЫКИ И ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	7	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.В.В.18	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	7	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.В.18	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	7	ПК-2	способностью проводить техническое проектирование
Б1.В.В.19	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
Б1.В.В.19	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.В.20	НАДЕЖНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	И9	8	ПК-6	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
Б1.В.В.20	НАДЕЖНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем

Б1.В.В.21	СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.В.21	СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б1.В.В.22	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	8	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно-или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
Б1.В.В.22	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного и программного обеспечения решать задачи анализа и синтеза информационно-управляющих систем, выделять и формализовывать задачи их информационных подсистем
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И9	4	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И9	2	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОК-4	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	4	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОК-6	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	4	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	4	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б2.В.01.02	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ПК-1	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПК-10	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПК-22	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПСК-02	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности при проектировании информационных подсистем автоматических и автоматизированных систем управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	8		