

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

"\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация: академический бакалавр  
Срок обучения: 4 года  
Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: И9 - СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Виды проф. деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; проектно-технологическая;

**1. График учебного процесса**

Курс	Сентябрь, №№ неделя				Октябрь, №№ неделя				Ноябрь, №№ неделя				Декабрь, №№ неделя				Январь, №№ неделя				Февраль, №№ неделя				Март, №№ неделя				Апрель, №№ неделя				Май, №№ неделя				Июнь, №№ неделя				Июль, №№ неделя				Август, №№ неделя				Теор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего					
	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	
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	34	8	1	0	9	52	
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	34	8	1	0	9	52
3																		Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	34	7	4	0	7	52		
4																		Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	А	А	А	А	О	О	О	О	О	О	О	О	30	6	2	4	10	52		
																																																					Итого недель	132	29	8	4	35	208

**Условные обозначения**

Теоретическое обучение  
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)  
Практики  
Каникулы  
Итоговая государственная аттестация  
Подготовка ВКР\* и подготовка к сдаче ГЭ  
Последипломный отпуск  
Неделя отсутствует  
Совмещение теоретического обучения и подготовки ВКР  
Государственный экзамен



**Принятые сокращения**

ВКР Выпускная квалификационная работа  
ГЭ Государственный экзамен  
КП Курсовой проект  
КР Курсовая работа  
Л Лекции  
ЛР Лабораторные работы  
ПЗ Практические занятия  
СРС Самостоятельная работа студента  
2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)  
68\* Часы самостоятельной работы студента в семестре

2. План учебного процесса

№ 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							
<b>Б1</b>	<b>Цикл: БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																									
<b>Б1.Б4.00</b>	<b>Базовая часть</b>						102	4046	2041	791	119	1131	-	2005	540											
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	-	1,2,3	-	-	10	360	136	-	-	136	-	224	36	0-0-2 56*	0-0-2 74*	0-0-2 38*	0-0-2 56*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	-	-	1,2,3 4,5, 6	-	-	-	374	374	-	-	374	-	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-2	-	-	-
Б1.Б.06	<i>ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ</i>						80	2880	1327	672	102	553	-	1553	432											
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	-	-	1	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	-	1-0-2 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	13
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.06	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	-	-	-	-	4	144	85	34	17	34	-	59	36	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	
Б1.В.08	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	И9	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.09	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.10	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	6	-	-	2	72	51	17	-	34	-	21	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	
Б1.В.11	СХЕМОТЕХНИКА	И9	6	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.12	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	-	-	-	-	4	144	85	51	17	17	-	59	36	-	-	-	-	-	3-1-1 59*	-	-	
Б1.В.13	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.14	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	-	7	6	7	-	6	216	68	17	-	51	-	148	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	0-0-2 110*	-	-	
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	И9	7	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.В.17	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	-	7	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	
Б1.В.18	СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	И9	-	7	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
Б1.В.19	ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	И9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-	
Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	-	8	-	-	-	4	144	52	26	26	-	-	92	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 92*	-	
Б1.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	-	-	-	-	4	144	52	26	26	-	-	92	36	-	-	-	-	-	-	2-2-0 92*	-	
Б1.В.22	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	-	3,4	-	-	-	8	288	68	-	-	68	-	220	-	-	-	0-0-3 165*	0-0-1 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	13	
																	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	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	-	3	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-
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	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	-	6	-	-	6	4	144	85	34	17	34	-	59	-	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	-
Б1.В.В.16	КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	-	6	-	-	6	4	144	85	34	17	34	-	59	-	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-	-	-
Б1.В.В.17	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-



**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
<b>Б1</b>	222	8366	3839	1626	256	1957	4527	972
<b>Б2</b>	12	432					432	36
<b>Б3</b>	6	216					216	
<b>Всего</b>	<b>240</b>	<b>9014</b>	<b>3839</b>	<b>1626</b>	<b>256</b>	<b>1957</b>	<b>5175</b>	<b>1008</b>

**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																
<b>Б1</b>	29,5	510	620	144	29	527	585	144	29,5	493	637	108	29	544	568	108	28	527	549	144	26	493	477	108	30	459	621	144	21	286	470	72
<b>Б2</b>					1,5		54						1,5		54						6		216	36					3		108	
<b>Б3</b>																												6		216		
<b>Всего</b>	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	493	693	144	30	459	621	144	30	286	794	72
<b>В неделю</b>		29				31				29				32				31				29				27				22		

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	3839	1626	256	1957	5175	1008	53.81	53	53.81	53	51.24	49.42	51.43	51.43
Курсовых проектов	2												1	1	
Курсовых работ	6								1	1	1	1	1	1	
Экзаменов	28							4	4	3	3	4	4	4	2
Дифференцированных зачетов	19								3	2	4	3	2	3	2
Зачетов	27							5	3	4	5	2	4	1	3
Практик	4								1		1		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	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	6	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.07	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.09	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.10	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.06.12	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.12	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА	О6	2	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.13	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	И9	2	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.13	СТРУКТУРЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ	И9	2	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	3	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	3	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

Б1.Б.06.14	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.06.15	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.Б.06.15	АРХИТЕКТУРА ЭВМ И СИСТЕМ	И9	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.Б.06.16	БАЗЫ ДАННЫХ	И9	6	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.Б.06.17	ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	7	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.06.18	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06.18	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	И9	8	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.01	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.01	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ КРИВЫХ И ПОВЕРХНОСТЕЙ	О6	4	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	4	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.В.02	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	О8	4	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления

Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.04	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	И9	4	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.04	СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	И9	4	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.05	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И9	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.06	ЭЛЕКТРОНИКА	И9	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ	И9	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.08	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	И9	5	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.08	ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	И9	5	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.09	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	5	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.10	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.11	СХЕМОТЕХНИКА	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.12	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.В.12	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Б1.В.12	СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	И9	7	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.В.13	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б1.В.13	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	И9	7	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б1.В.14	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	6	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.14	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.14	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	7	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.14	МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СРЕДСТВА	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	И9	7	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.16	МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	И9	7	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.17	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	7	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.17	ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	7	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.18	СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	И9	7	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

Б1.В.18	СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	И9	7	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.19	ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	И9	8	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.19	ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	И9	8	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.20	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	И9	8	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.В.21	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.22	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.22	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.22	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.22	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ	И9	4	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.02	ПОЛИТОЛОГИЯ	Р2	1	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.03	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.04	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

Б1.В.В.05	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	И9	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.05	ВВЕДЕНИЕ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИИ	И9	3	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.06	РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.06	РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	3	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.В.В.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.08	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	3	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	5	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.09	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА	И9	5	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	5	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.10	КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	И9	5	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.В.11	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	И9	5	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.В.12	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ	И9	5	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.В.13	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	О6	6	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.14	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	6	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач



Б1.В.В.15	ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.В.16	КОМПЬЮТЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.В.17	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.В.В.17	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	И9	6	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.В.18	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б1.В.В.18	ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	И9	6	ПСК-02	способностью применять методы искусственного интеллекта, оптимизации и принятия решений при решении профессиональных задач
Б1.В.В.19	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	8	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.19	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	И9	8	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.В.20	ЯЗЫКИ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ INTERNET-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	8	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
Б1.В.В.20	ЯЗЫКИ И СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ INTERNET-ПРИЛОЖЕНИЙ	И9	8	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б1.В.В.21	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.В.В.21	НАДЕЖНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б1.В.В.22	НАДЕЖНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	И9	8	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

Б1.В.В.22	НАДЕЖНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И9	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И9	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И9	6	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И9	8	ПСК-01	способностью на основе системного подхода, теории управления, методов и средств построения аппаратного обеспечения проектировать автоматизированные системы обработки информации и управления
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И9	8		