

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

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 12.03.01 Приборостроение
Профиль: Технология приборостроения

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

Выпускающая кафедра: И2 - ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Виды проф. деятельности: научно-исследовательская;

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь, №№ недель				Октябрь, №№ недель				Ноябрь, №№ недель				Декабрь, №№ недель				Январь, №№ недель				Февраль, №№ недель				Март, №№ недель				Апрель, №№ недель				Май, №№ недель				Июнь, №№ недель				Июль, №№ недель				Август, №№ недель				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	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	К	34	8	1	0	9	52
3																	Э	Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	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

□
Э
П
К
А
Д
О
=
/
Г

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

№ 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	13
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																										
Б1.Б.06.08	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.09	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	-	2	-	-	2	4	144	68	34	-	34	-	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ХИМИЯ	А2	1	-	-	-	-	5	180	51	17	34	-	-	129	36	1-2-0 129*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	1	-	-	6	216	68	-	-	68	-	148	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	О8	3	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	-	-	3	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.18	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	-	3	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.19	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.4.00	Вариативная часть							109	3924	1623	724	200	699	-	2301	504										
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И2	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-

№ 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.04	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	-	5	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	-	76	36	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	-	5	-	-	7	252	102	34	-	68	-	150	36	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5,6	-	7	7	-	10	360	153	68	17	68	-	207	72	-	-	-	-	2-1-1 76*	2-0-2 40*	0-0-1 91*	-	
Б1.В.08	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	-	-	-	6	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	-	6	7	-	8	288	136	51	17	68	-	152	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	1-1-3 95*	-	-	
Б1.В.10	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	-	-	-	6	5	180	85	34	17	34	-	95	36	-	-	-	-	2-1-2 95*	-	-	-	
Б1.В.11	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	7	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	36	-	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	-	7	-	-	-	4	144	51	17	17	17	-	93	-	-	-	-	-	-	1-1-1 93*	-	-	
Б1.В.13	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	И2	7	-	-	-	-	4	144	68	17	-	51	-	76	36	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-	-	
Б1.В.14	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И2	8	-	-	-	-	3	108	39	13	13	13	-	69	36	-	-	-	-	-	-	1-1-1 69*	-	
Б1.В.15	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	-	-	8	-	8	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-	
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	-	-	8	-	4	144	39	13	-	26	-	105	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*	-	
Б1.В.17	ЭЛЕКТРОНИКА	И4	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	-	-	5	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	

№ 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.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.22	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И2	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
		Итого по циклу Б1:							214	8078	3612	1506	353	1753	-	4466	1008	28	31	28	32	30	27	25	15	
		654* 585* 654* 568* 494* 475* 655* 381*																								
Б2	Цикл: БЛОК 2. ПРАКТИКИ																									
Б2.В.Ч.00	Вариативная часть							20	720	68	-	68	-	-	652	-										
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	-	2,4	-	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	54*	-	54*	-	-	-	-	
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	-	5	-	-	-	3	108	68	-	68	-	-	40	-	-	-	-	-	0-4-0 40*	-	-	-		
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	216*	-		
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	-	8	-	-	-	5	180	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	-	8	-	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Итого по циклу Б2:							20	720	68	-	68	-	-	652	-	0	0	0	0	4	0	0	0	
		0* 54* 0* 54* 40* 216* 0* 288*																								
Б3	Цикл: БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																									
Б3.Б.Ч.00	Базовая часть							6	216	-	-	-	-	-	216	-										
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И2	-	-	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Итого по циклу Б3:							6	216	-	-	-	-	-	216	-	0	0	0	0	0	0	0	0	
		0* 0* 0* 0* 0* 0* 0* 216*																								

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	214	8078	3612	1506	353	1753	4466	1008
Б2	20	720	68		68		652	
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3680	1506	421	1753	5334	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	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	Сесс	ЗЕ	Ауд. СРС	Сесс	Сесс																
Б1	29,5	476	654	144	29	527	585	108	29,5	476	654	144	29	544	568	108	26	510	494	144	25	459	475	144	30	425	655	144	16	195	381	72
Б2					1,5		54						1,5		54		3	68	40		6		216						8		288	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	476	654	144	30,5	527	639	108	29,5	476	654	144	30,5	544	622	108	29	578	534	144	31	459	691	144	30	425	655	144	30	195	885	72
В неделю		27				31				28				32				34				27				25			15			

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	29	31	30	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3680	1506	421	1753	5334	1008	53.81	53	53.81	53	52.95	47.92	51.43	51.43
Курсовых проектов	3													2	1
Курсовых работ	5								1	1			2		1
Экзаменов	28							4	3	4	3	4	4	4	2
Дифференцированных зачетов	13								3	1	3	2	1	1	2
Зачетов	34							5	5	4	6	4	4	3	3
Практик	6								1		1	1	1		2

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета И

Заведующий кафедрой И2

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	1	ОК-1	способностью формировать мировоззренческую позицию на основе философских знаний
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	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.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.04.01.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04.01.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	5	ОПК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
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	4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики

Б1.Б.06.07	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.08	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.06.08	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06.09	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.06.09	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-9	способностью владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.06.10	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.06.12	ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА	Р1	4	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.06.14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.15	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	О8	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.16	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.Б.06.17	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.Б.06.18	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА	И8	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.06.19	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	4	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.Б.06.19	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	4	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.Б.06.20	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И2	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И2	4	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.02	ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	2	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.03	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.04	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности

Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.05	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	5	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	5	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	5	ПСК-07	готовность разрабатывать управляющие программы и программирование технологического оборудования с числовым программным управлением
Б1.В.06	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	ПСК-07	готовность разрабатывать управляющие программы и программирование технологического оборудования с числовым программным управлением
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	7	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения

Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	7	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5	ПСК-05	способность организовывать и проводить исследовательские и экспериментальные работы с целью совершенствования технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий.
Б1.В.07	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6	ПСК-05	способность организовывать и проводить исследовательские и экспериментальные работы с целью совершенствования технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий.
Б1.В.08	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.08	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.08	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.08	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ПСК-06	способность разрабатывать меры по повышению качества конструкторско-технологических решений.
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	6	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	6	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.09	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	6	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.10	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия

Б1.В.10	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.10	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	ПСК-05	способность организовывать и проводить исследовательские и экспериментальные работы с целью совершенствования технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий.
Б1.В.11	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.11	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	7	ПСК-09	Готовность к ведению и соблюдению стандартов и технических условий по качеству продукции, к подготовке продукции к подтверждению соответствия
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	7	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	7	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	7	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.12	МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	И2	7	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.13	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	И2	7	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.14	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И2	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.15	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.15	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.15	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

Б1.В.15	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ПСК-09	Готовность к ведению и соблюдению стандартов и технических условий по качеству продукции, к подготовке продукции к подтверждению соответствия
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.17	ЭЛЕКТРОНИКА	И4	4	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	5	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.03	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	5	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.В.04	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	5	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	И8	5	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.05	ОСНОВЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	И8	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.06	ОСНОВЫ РЭА	И4	5	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.07	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	6	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.07	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.07	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	6	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования

Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА	И2	6	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА	И2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.08	ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА	И2	6	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.В.09	ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.09	ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.В.10	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	И4	6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.10	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	И4	6	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.В.11	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ПСК-06	способность разрабатывать меры по повышению качества конструкторско-технологических решений.
Б1.В.В.12	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	7	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.13	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.13	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б1.В.В.13	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике

Б1.В.В.13	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Б1.В.В.13	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПСК-08	готовность организовывать работы по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля качества продукции
Б1.В.В.14	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-2	готовностью к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов
Б1.В.В.14	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ПСК-05	способность организовывать и проводить исследовательские и экспериментальные работы с целью совершенствования технологических процессов изготовления типовых, унифицированных и стандартизованных изделий.
Б1.В.В.16	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА	О6	7	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.16	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА	О6	7	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б1.В.В.17	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	4	ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.В.В.18	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	4	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.В.В.18	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	4	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации

Б1.В.В.19	МАРКЕТИНГ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	Р4	8	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.20	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	И4	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	8	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	8	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б1.В.В.21	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	8	ПСК-06	способность разрабатывать меры по повышению качества конструкторско-технологических решений.
Б1.В.В.22	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И2	8	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.В.В.22	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	И2	8	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	4	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	2	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	4	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	2	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б2.В.01.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б2.В.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ПК-4	способностью к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОПК-3	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-5	способностью обрабатывать и представлять данные экспериментальных исследований
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОПК-7	способностью использовать современные программные средства подготовки конструкторско-технологической документации

Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ПК-1	способностью к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ПК-3	способностью к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И2	8		