УТВЕРЖДАЮ

____

____

"__"__________20__ г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль: Стандартизация, управление качеством и метрология

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	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	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

Обозначение	Символ
Теоретическое обучение	
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	Э
Практики	П
Каникулы	К
Итоговая государственная аттестация	А
Подготовка ВКР* и подготовка к сдаче ГЭ	Д
Последипломный отпуск	О
Неделя отсутствует	=
Совмещение теоретического обучения и подготовки ВКР	/
Государственный экзамен	Г

Принятые сокращения

Сокращение	Расшифровка
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							
											из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
																	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																	17	17	17	17	17	17	17	13
																	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ							
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия								
Б1	**Цикл: БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																							
Б1.БЧ.00	**Базовая часть**							**108**	**4262**	**2091**	**816**	**187**	**1088**	**-**	**2171**	**576**								
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-
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 38*	0-0-2 56*	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	-	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	0-0-2	-	-
Б1.Б.06	*ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ*							*85*	*3060*	*1377*	*697*	*170*	*510*	*-*	*1683*	*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	-	-	-	-	7	252	68	34	-	34	-	184	36	2-0-2 184*	-	-	-	-	-	-	-
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 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ,РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.Б.06.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	-	3	-	-	-	4	144	51	34	-	17	-	93	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость									РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
											из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	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	-	-	-	11	396	204	102	51	51	-	192	72	-	2-1-1 40*	2-1-1 76*	2-1-1 76*	-	-	-	-
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	1	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	36	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.10	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.11	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	2	1	-	-	6	216	68	-	-	68	-	148	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.Б.06.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	-	114	36	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.Б.06.13	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	3	-	-	6	216	102	68	34	-	-	114	36	-	-	2-1-0 57*	2-1-0 57*	-	-	-	-
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.Б.06.15	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	И9	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.Б.06.16	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	-	76	36	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-
Б1.Б.06.17	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.Б.06.18	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	И2	6	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	36	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.Б.06.19	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	-	6	-	-	6	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.Б.06.20	МЕТРОЛОГИЯ	И2	7	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-
Б1.ВЧ.00	**Вариативная часть**							**106**	**3816**	**1606**	**707**	**183**	**716**	**-**	**2210**	**432**								
Б1.В.01	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.03	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	-	2	-	-	2	4	144	68	34	-	34	-	76	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный аттестация, семестры					Трудоемкость									РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
											из них				СРС		1	2	3	4	5	6	7	8
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	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.04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И2	-	-	3	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-
Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	-	-	-	4	4	144	51	34	-	17	-	93	36	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-
Б1.В.06	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	-	-	4	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-
Б1.В.07	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.08	ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-
Б1.В.09	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.10	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛИ ПРИБОРОВ	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	17	17	17	-	57	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-
Б1.В.11	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	-	-	-	6	4	144	85	34	17	34	-	59	36	-	-	-	-	-	2-1-2 59*	-	-
Б1.В.12	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	-	5	-	-	6	216	102	34	-	68	-	114	36	-	-	-	-	1-0-2 57*	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.13	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.14	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	И2	7	-	-	-	-	4	144	68	17	-	51	-	76	36	-	-	-	-	-	-	1-0-3 76*	-
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	-	7	-	-	-	3	108	51	17	17	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-
Б1.В.16	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	-	7	-	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.В.17	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	-	-	8	-	4	144	39	13	-	26	-	105	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 105*
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	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	-	-	2	-	-	3	108	34	-	-	34	-	74	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-

№ 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.04	*ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ*	*А1*	-	-	*2*	-	-	*3*	*108*	*34*	-	-	*34*	-	*74*	-	-	*0-0-2 74**	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-
Б1.В.В.06	*АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ*	*О6*	*5*	-	-	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	-	*17*	-	*57*	*36*	-	-	-	-	*2-0-1 57**	-	-	-
Б1.В.В.07	ЭЛЕКТРОНИКА	И4	5	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.В.В.08	*ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ*	*И4*	*5*	-	-	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	*17*	-	-	*57*	*36*	-	-	-	-	*2-1-0 57**	-	-	-
Б1.В.В.09	ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	-	-	6	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-
Б1.В.В.10	*ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ*	*И4*	-	-	*6*	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	*17*	-	-	*57*	-	-	-	-	-	-	*2-1-0 57**	-	-
Б1.В.В.11	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	-	-	6	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.12	*ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА*	*И2*	-	-	*6*	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	-	*57*	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 57**	-	-
Б1.В.В.13	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.14	*ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА*	*О6*	-	-	*7*	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	-	*57*	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 57**	-
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-
Б1.В.В.16	*МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА*	*О6*	-	-	*7*	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	-	*57*	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 57**	-
Б1.В.В.17	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	-	-	8	-	-	3	108	39	26	-	13	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 69*
Б1.В.В.18	*ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ*	*Р4*	-	-	*8*	-	-	*3*	*108*	*39*	*26*	-	*13*	-	*69*	-	-	-	-	-	-	-	-	*2-0-1 69**
Б1.В.В.19	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	-	-	8	-	8	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*
Б1.В.В.20	*МАРКЕТИНГ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ*	*Р4*	-	-	*8*	-	-	*3*	*108*	*39*	*13*	-	*26*	-	*69*	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 69**

№ 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.21	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И2	8	-	-	-	-	3	108	39	13	13	13	-	69	36	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 69*
Б1.В.В.22	*АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ*	*И2*	*8*	-	-	-	-	*3*	*108*	*39*	*13*	*13*	*13*	-	*69*	*36*	-	-	-	-	-	-	-	*1-1-1 69**
		Итого по циклу Б1:						**214**	**8078**	**3697**	**1523**	**370**	**1804**	**-**	**4381**	**1008**	**28 654***	**31 585***	**29 637***	**32 568***	**28 528***	**30 424***	**28 604***	**15 381***
Б2	**Цикл: БЛОК 2. ПРАКТИКИ**																							
Б2.ВЧ.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	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	-
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	-	8	-	-	-	5	180	-	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	- 180*
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	-	8	-	-	-	3	108	-	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	- 108*
		Итого по циклу Б2:						**20**	**720**	**68**	**-**	**68**	**-**	**-**	**652**	**-**	**0 0***	**0 54***	**0 0***	**0 54***	**4 40***	**0 216***	**0 0***	**0 288***
Б3	**Цикл: БЛОК 3. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																							
Б3.БЧ.00	**Базовая часть**							**6**	**216**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**216**	**-**								
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И2	-	-	-	-	-	6	216	-	-	-	-	-	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	3697	1523	370	1804	4381	1008
Б2	20	720	68		68		652	
Б3	6	216					216	
Всего	**240**	**9014**	**3765**	**1523**	**438**	**1804**	**5249**	**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	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс
Б1	29,5	476	654	144	29	527	585	108	29,5	493	637	108	29	544	568	144	26	476	528	144	25	510	424	144	30	476	604	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	493	637	108	30,5	544	622	144	29	544	568	144	31	510	640	144	30	476	604	144	30	195	885	72
В неделю		27				31				29				32				32				30				28				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**	**3765**	**1523**	**438**	**1804**	**5249**	**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**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**
Дифференцированных зачетов	**14**								**3**	**1**	**3**	**1**	**2**	**2**	**2**
Зачетов	**35**							**5**	**5**	**6**	**4**	**5**	**4**	**3**	**3**
Практик	**7**								**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 И.Е. Глинкина

Начальник отдела основных образовательных программ 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-01	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-02	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	1	ОК-06	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-05	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-05	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-05	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-05	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-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОК-09	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-08	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	3	ОК-03	способностью использовать основы экономических знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-01	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.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-01	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.06.04	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-01	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.06.05	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-01	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.06.06	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ,РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-01	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.06.07	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	ОПК-01	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.06.08	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-01	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.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-01	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.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-01	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.06.09	ХИМИЯ	А2	1	ОПК-01	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	ЭКОЛОГИЯ	О1	2	ОПК-01	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	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	1	ОПК-01	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	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ОПК-01	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.06.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-01	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.06.12	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-01	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	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-01	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	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	ОПК-01	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	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.06.14	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	4	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.15	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ	И9	4	ОПК-01	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.06.16	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	И2	5	ОПК-01	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.06.17	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	5	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.17	ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	И2	5	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.06.18	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	И2	6	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.18	ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	И2	6	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством

Б1.Б.06.19	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.06.19	ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ	И2	6	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.20	МЕТРОЛОГИЯ	И2	7	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.20	МЕТРОЛОГИЯ	И2	7	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.Б.06.20	МЕТРОЛОГИЯ	И2	7	ПСК-02	способность проводить метрологическую экспертизу технической документации
Б1.В.01	ИНФОРМАТИКА: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	И9	1	ОПК-01	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.02	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	8	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.02	МЕНЕДЖМЕНТ И ИНЖИНИРИНГ КАЧЕСТВА	И2	8	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.03	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ	И9	2	ОПК-01	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.04	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	И2	3	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.05	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ОПК-01	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.06	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	И4	4	ОПК-01	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.07	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ОПК-01	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.08	ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ	О8	5	ОПК-01	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.09	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	5	ОПК-01	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.09	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	7	ОПК-01	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.09	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	И2	6	ОПК-01	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.10	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛИ ПРИБОРОВ	И8	5	ОПК-01	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.11	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.11	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	И2	6	ПСК-03	способность разрабатывать и внедрять специальные средства измерений
Б1.В.12	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	6	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

Б1.В.12	АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	5	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Б1.В.13	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	6	ОПК-01	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.13	КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	И2	7	ОПК-01	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.14	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ	И2	7	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПСК-01	готовность к разработке методик измерений и испытаний
Б1.В.15	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	7	ПСК-04	готовность организовывать работы по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля качества продукции
Б1.В.16	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	7	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.16	СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	И2	7	ПСК-05	готовность к внедрению и соблюдению стандартов и технических условий по качеству продукции, к подготовке продукции к подтверждению соответствия
Б1.В.17	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Б1.В.17	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	И2	8	ПСК-03	способность разрабатывать и внедрять специальные средства измерений
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	3	ОК-04	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	3	ОК-06	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.В.03	АППАРАТНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТС	А1	2	ОПК-01	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.04	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	2	ОПК-01	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.04	ВВЕДЕНИЕ В ИПИ-ТЕХНОЛОГИИ	А1	2	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б1.В.В.05	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	О6	5	ОПК-01	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	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	О6	5	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.В.07	ЭЛЕКТРОНИКА	И4	5	ОПК-01	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.08	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	И4	5	ОПК-01	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.09	ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ОПК-01	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.09	ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ	И4	6	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций

Б1.В.В.10	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	И4	6	ОПК-01	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.10	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	И4	6	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.В.11	ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ	И2	6	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б1.В.В.12	ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА	И2	6	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б1.В.В.13	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б1.В.В.13	СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	И2	7	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.В.14	ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА	О6	7	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия

Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.В.15	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	И2	7	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б1.В.В.16	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА	О6	7	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.В.17	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	8	ОК-03	способностью использовать основы экономических знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.В.В.18	ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ	Р4	8	ОК-03	способностью использовать основы экономических знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.В.В.19	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.В.В.19	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ПСК-01	готовность к разработке методик измерений и испытаний
Б1.В.В.19	СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ	И2	8	ПСК-05	готовность к внедрению и соблюдению стандартов и технических условий по качеству продукции, к подготовке продукции к подтверждению соответствия
Б1.В.В.20	МАРКЕТИНГ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	Р4	8	ОК-03	способностью использовать основы экономических знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.В.В.20	МАРКЕТИНГ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	Р4	8	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б1.В.В.21	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	И2	8	ОПК-01	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.22	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	8	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	2	ОПК-01	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	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	И2	4	ОПК-01	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.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-01	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.01.02	УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ	И2	5	ОПК-01	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.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	И2	6	ОПК-02	способностью и готовностью учавствовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОК-07	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ОПК-01	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	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ОПК-01	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	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б2.В.01.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	И2	8	ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций
Б2.В.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В СЕМЕСТРЕ	И2	8	ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	И2	8		