

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Интеллектуальные технологии приборостроения

Кафедра: Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.													з.е.		Итого акад. часов										
			Экзам	Зачет	Зачет с оч.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)															207	207	7780	3704	1224	306	2174	3095	981					
Обязательная часть															111	111	4324	2354	702	144	1508	1430	540					
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	122	11111 12233 34456	1										30	30	1408	994	170		824	333	81					
+	Б1.О.01.01	История России		12											4	4	144	116	44		72	28						
+	Б1.О.01.02	Философия		3											3	3	108	54	18		36	54						
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	12												4	4	144	72			72	18	54					
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		13											4	4	144	102	34		68	42						
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	72	70	2		68	2						
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456													328	328			328							
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности			1										2	2	72	54	18		36	18						
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности		1											3	3	108	54	18		36	54						
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	2												2	2	72	36	18		18	9	27					
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации		1											2	2	72	36			36	36						
+	Б1.О.01.11	Правоведение		4											2	2	72	36	18		18	36						
+	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение		1											2	2	72	36			36	36						
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	11222 33334 5	23444				123						12	46	46	1656	856	316	54	486	503	297					
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	1234											1	11	11	396	216	72		144	72	108					
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	2												3	3	108	54	18		36	27	27					
+	Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1									1			3	3	108	54	18		36	27	27					
+	Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности	3												3	3	108	72	36		36	9	27					
+	Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4												2	2	72	36			36	9	27					
+	Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов		2								2			4	4	144	54	18		36	90						
+	Б1.О.02.03	Физика	23												8	8	288	180	72	36	72	54	54					
+	Б1.О.02.04	Высшая математика	12	3				123							10	10	360	216	108		108	90	54					
+	Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах		4											2	2	72	54	18		36	18						
+	Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование		4											2	2	72	28	10		18	44						
+	Б1.О.02.07	Электро-радиозмерения и основы метрологии в приборостроении	3												3	3	108	36	18	18		45	27					
+	Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык	35	4											6	6	216	72			72	90	54					
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	23344 5	114			334						2	35	35	1260	504	216	90	198	594	162						
+	Б1.О.03.01	Введение в профессию		1											3	3	108	36	18		18	72						
+	Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов		1											2	2	72	54	18	18	18	18						
+	Б1.О.03.03	Теория электрических цепей	23				3					2			9	9	324	144	72	36	36	126	54					
+	Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	3				3								4	4	144	36	18		18	81	27					
+	Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника	4				4								5	5	180	54	18	18	18	99	27					
+	Б1.О.03.06	Физика в приборостроении		4											4	4	144	54	18		36	90						
+	Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	5												4	4	144	36	18		18	81	27					
+	Б1.О.03.08	Электротехника	4												4	4	144	90	36	18	36	27	27					

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 1													Курс 2																				
			Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4															
			з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)			28	168	18	428			313	81	26	184	36	324			302	162	28	214	54	302			348	162	26	136	36	324			404	108		
Обязательная часть			28	168	18	428			313	81	26	184	36	324			302	162	28	214	54	302			348	162	23	118	36	288			377	81		
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	17	78		320			187	27	6	40		162			32	54	5	34		140			78		2	18		90			36			
+	Б1.О.01.01	История России	2	22		36			14		2	22		36			14																			
+	Б1.О.01.02	Философия																	3	18		36			54											
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2			36			9	27	2			36			9	27																		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	18		36			18										2	16		32			24											
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	2	2		68			2																											
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту												72								72							72							
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	2	18		36			18																											
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	3	18		36			54																											
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности								2	18		18			9	27																			
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	2			36			36																											
+	Б1.О.01.11	Правоведение																		2	18		18										36			
+	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	2			36			36																											
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	6	54		72			36	54	15	108	18	144			189	81	15	126	36	126			144	108	8	28		108			125	27		
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	3	18		36			27	27	3	18		36			27	27	3	36		36			9	27	2			36			9	27		
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности								3	18		36			27	27																			
+	Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	18		36			27	27																										
+	Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности																	3	36		36			9	27										
+	Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																									2			36			9	27		
+	Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов								4	18		36			90																				
+	Б1.О.02.03	Физика								4	36	18	36			27	27	4	36	18	36			27	27											
+	Б1.О.02.04	Высшая математика	3	36		36			9	27	4	36		36			45	27	3	36		36			36											
+	Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах																									2	18		36					18	
+	Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование																									2	10		18					44	
+	Б1.О.02.07	Электро-радиозмерения и основы метрологии в приборостроении																	3	18	18				45	27										
+	Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык																			18			27	27	2			18					54		
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	5	36	18	36			90		5	36	18	18			81	27	8	54	18	36			126	54	13	72	36	90			216	54		
+	Б1.О.03.01	Введение в профессию	3	18		18			72																											
+	Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов	2	18	18	18			18																											
+	Б1.О.03.03	Теория электрических цепей								5	36	18	18			81	27	4	36	18	18			45	27											
+	Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов																	4	18		18			81	27										
+	Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника																									5	18	18	18					99	27
+	Б1.О.03.06	Физика в приборостроении																									4	18		36					90	
+	Б1.О.03.07	Физические основы получения информации																																		
+	Б1.О.03.08	Электротехника																									4	36	18	36					27	27

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад.часов								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												96	96	3456	1350	522	162	666	1665	441		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	45556 67777 7888	55666 778			56677 88							96	96	3456	1350	522	162	666	1665	441
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	45556 67777 7888	55666 778			56677 88							96	96	3456	1350	522	162	666	1665	441
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Колебания и волны	4											3	3	108	54	18		36	27	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Математический аппарат общей акустики	5											7	7	252	72	36		36	144	36
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория электромагнитного поля		5										3	3	108	36	18		18	72	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	5			5								5	5	180	54	18		36	90	36
+	Б1.В.ДВ.01.01.05	Ремонт, поверка и техническое обслуживание приборов и систем	5											4	4	144	36	18		18	72	36
+	Б1.В.ДВ.01.01.06	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	6	5		6								9	9	324	126	54		72	171	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.07	Электромагнитная совместимость		6										4	4	144	36	18		18	108	
+	Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы теории автоматического управления		6										4	4	144	54	18		36	90	
+	Б1.В.ДВ.01.01.09	Электроакустические преобразователи	6			6								6	6	216	108	36	18	54	81	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.10	Адаптивные методы обработки информации	7	6										7	7	252	72	18	18	36	153	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.11	Тепломассообмен	7											4	4	144	72	18	18	36	45	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.12	Основы гидроакустики	7			7								5	5	180	72	36	18	18	81	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.13	Шумо- и виброзащита в приборостроении	7			7								5	5	180	90	36	18	36	63	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.14	Теория направленного излучения и приема	8											7	7	252	90	36	18	36	117	45
+	Б1.В.ДВ.01.01.15	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств в приборостроении	7	8										8	8	288	108	54	18	36	135	45
+	Б1.В.ДВ.01.01.16	Сигналы и методы их обработки	8	7		8								9	9	324	180	54	36	90	117	27
+	Б1.В.ДВ.01.01.17	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	8	7		8								6	6	216	90	36		54	99	27
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	45555 66777 77888 8	55666 67777 7888	667	7	6							96	96	3456	1548	666	90	792	1458	450
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	5											4	4	144	72	36	18	18	45	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение		5										2	2	72	36	18		18	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии		6										3	3	108	36	18		18	72	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике			6									3	3	108	54	18		36	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	8	7										4	4	144	72	36		36	45	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	5											3	3	108	54	36		18	27	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика	4											3	3	108	54	18		36	27	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	5											4	4	144	72	36		36	45	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	7											3	3	108	54	18	18	18	27	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом		7										3	3	108	36	18		18	72	
-	Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	6	5										6	6	216	108	36	18	54	81	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	6			6								4	4	144	72	36		36	45	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	7											3	3	108	54	18		36	27	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	7											3	3	108	54	18		36	9	45
-	Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки			7	7								3	3	108	54	18		36	54	
-	Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	8											3	3	108	54	18		36	27	27
-	Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика		7										3	3	108	36	18		18	72	

		Формы пром. атт.												з.е.		Итого акад.часов											
-	Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	7												3	3	108	36	18		18	45	27				
-	Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	8												3	3	108	36	18		18	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	7												3	3	108	54	18		36	27	27				
-	Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	8												3	3	108	36	18		18	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	7												3	3	108	36	18		18	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	8												3	3	108	36	18		18	45	27				
-	Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	8												2	2	72	36	18		18	36					
-	Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	8												3	3	108	36	18		18	45	27				
-	Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	5												3	3	108	54	18	18	18	27	27				
-	Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	5												3	3	108	36	18		18	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	6												4	4	144	72	36		36	72					
-	Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	6												3	3	108	54	18		36	54					
-	Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	6												3	3	108	54	18	18	18	54					
Блок 2.Практика														27	27	972	72								900		
Обязательная часть														6	6	216	18									198	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика				2									6	6	216	18					198				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														21	21	756	54									702	
+	Б2.В.ДВ.01	Практики (модули) по профилю				468									21	21	756	54					702				
+	Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)				468									21	21	756	54					702				
+	Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии				4									6	6	216	18					198				
+	Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)				6									9	9	324	18					306				
+	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)				8									6	6	216	18					198				
-	Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)				4668									21	21	756	72					684				
-	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)				46									12	12	432	36					396				
-	Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ				6									3	3	108	18					90				
-	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ				8									6	6	216	18					198				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														6	6	216	18								162	36	
Обязательная часть														6	6	216	18									162	36
+	Б3.О.ДВ.01	Государственная итоговая аттестация	8												6	6	216	18					162	36			
+	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	8												6	6	216	18					162	36			
-	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	8												6	6	216	18					162	36			
ФТД.Факультативные дисциплины														3	3	108	64	18						46	44		
+	ФТД.01	Периферийные устройства микроконтроллеров				1									1	1	36	12			12		24				
+	ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения				5									1	1	36	18	18				18				
+	ФТД.03	Математика				1									1	1	36	34				34	2				

			Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра					
			Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																	
-	Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии														3	18												238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии																										72	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика														3	18												238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники																										72	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации														3	18												238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий																									45	27	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности																										36	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры																										45	27	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	3	18	18	18																							238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	3	18																									238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта							4	36																		72	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение							3	18																			238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования							3	18	18	18																	238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий		
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9																							
+	Б2.В.ДВ.01	Практики (модули) по профилю							9																							
+	Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)							9																							
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии							9																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)							9																					235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
+	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)																												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
-	Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)							9																							
-	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)							6																					238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий	
-	Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ							3																					238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий	
-	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ																												238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Обязательная часть																																
+	Б3.О.ДВ.01	Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ																												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
-	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ																												238	Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий	
ФТД.Факультативные дисциплины			1	18																												
+	ФТД.01	Периферийные устройства микроконтроллеров																												235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
+	ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения	1	18																										235	Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения	
+	ФТД.03	Математика																												306	Департамент математики	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	

Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	

Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	

Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.03	Математика	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	

Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык	

	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	

УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	

	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаюсь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-8.4		Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-8.5		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	

Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-11.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-11.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	

Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
УК-11.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.06	Физика в приборостроении	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-1.2	Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.03	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	
Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.03.06	Физика в приборостроении	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б1.О.03.08	Электротехника	

Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-1.3	Владеет методами обработки результатов экспериментов; в том числе применять пакеты прикладных программ	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.04	Высшая математика	
Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.06	Физика в приборостроении	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
ОПК-2.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.01	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ОПК-2.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.02	Химия радиоматериалов	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-2.3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом интеллектуально-правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.07	Физические основы получения информации	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
ОПК-3.1	Способен выбирать и использовать соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника	

Б1.О.03.08	Электротехника	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-3.2	Способен обрабатывать и представлять полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов.	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.03	Теория электрических цепей	
Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.О.03.08	Электротехника	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-3.3	Умеет применять существующие программные продукты для обработки и представления экспериментальных данных	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-3.4	Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы при решении профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности	
Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б1.О.02.03	Физика	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	

Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-4.2	Способен соблюдать требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б1.О.02.03	Физика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-4.3	Способен участвовать в разработке текстовой документации в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-4.4	Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбирать стратегию решения Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации	-
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения	
ОПК-4.5	Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов	-
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
ОПК-5.1	Способен участвовать в разработке текстовой документации в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ОПК-5.2	Способен участвовать в разработке проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.02.02	Графическое проектирование и дизайн приборов	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-1	Способен к анализу поставленной задачи исследований в области приборостроения	ПК

ПК-1.1	Знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований, методы и средства планирования и организации разработок типовых приборов и систем и т.д.	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-1.2	Умеет: применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; применять методы анализа научно-технической информации; выполнять эскизы, тендерные проекты составных блоков аппаратуры при разработке и модернизации интеллектуальных приборов и их составных частей	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	

Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Физическое материаловедение	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.06	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	
Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02.08	Квантовая механика и статистическая физика	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.12	Физика твёрдого тела	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.27	Обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-2	Способен к математическому моделированию процессов и объектов приборостроения и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов	ПК
ПК-2.1	Знает принципы математического и имитационного моделирования процессов и объектов приборостроения и пакеты автоматизированного проектирования	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Математический аппарат общей акустики	

Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-2.2	Умеет: моделировать процессы и объекты приборостроения и исследовать их на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов; самостоятельно разрабатывает программные продукты для тестирования процессов и объектов приборостроения; анализировать и оценивать работу новых образцов интеллектуальных систем и их составных частей в процессе эксплуатации	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Математический аппарат общей акустики	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория электромагнитного поля	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.12	Основы гидроакустики	
Б1.В.ДВ.01.01.14	Теория направленного излучения и приема	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.01	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ПК-2.3	Владеет методами анализа и оценки работы новых образцов интеллектуальных систем и их составных частей в процессе эксплуатации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория электромагнитного поля	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	

Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.01	Периферийные устройства микроконтроллеров	
ПК-2.4	Способен к теоретическим и экспериментальным исследованиям для создания новых образцов интеллектуальных систем и их составных частей	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Математический аппарат общей акустики	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01.15	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств в приборостроении	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Сигналы и методы их обработки	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.20	Оптическая информатика	
Б1.В.ДВ.01.02.28	Оптические технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-3	Способен к проведению измерений и исследований различных объектов по заданной методике	ПК
ПК-3.1	Знает методы и средства планирования и организации исследований и измерений, методы проведения экспериментов, обобщения и обработки информации с использованием систем интеллектуального приборостроения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Колебания и волны	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	

Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-3.2	Умеет: проводить измерения и оформлять техническую документацию для проведения экспериментальных исследований и испытаний в процессе проводимых исследований и разрабатываемых проектов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Шумо- и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Прикладная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Квантовые технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Метрология в оптике	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Фотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.09	Волоконная и интегральная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.10	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	
Б1.В.ДВ.01.02.11	Физическая оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.13	Лазерная физика	
Б1.В.ДВ.01.02.14	Нелинейная оптика	
Б1.В.ДВ.01.02.16	Биофотоника	
Б1.В.ДВ.01.02.17	Кристаллооптика	
Б1.В.ДВ.01.02.26	Квантовая оптика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	

	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-4		Способен к наладке, настройке, юстировке и опытной поверке приборов и систем	ПК
ПК-4.1		Знает типовую технологическую и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных блоков и узлов систем приборостроения	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
	Б1.В.ДВ.01.01.15	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств в приборостроении	
	Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
	Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
	Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
	Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
	Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
	Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
	Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
	Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-4.2		Умеет осуществлять техническое сопровождение типовой технологической и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных блоков и узлов систем приборостроения; представлять информацию в систематизированном виде	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
	Б1.В.ДВ.01.01.10	Адаптивные методы обработки информации	
	Б1.В.ДВ.01.01.15	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств в приборостроении	
	Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
	Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
	Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
	Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
	Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
	Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.02.29	Компьютерное зрение	
	Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
	Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
	Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
	Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
	Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	

ПК-5	Способен к участию в разработке и внедрению типовой планово-учетной и нормативно- регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области приборостроения	ПК
ПК-5.1	Знает: типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области приборостроения;	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Щумо- и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-5.2	Умеет осуществлять техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области приборостроения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.19	Светодиодные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.21	Материалы и технологии фотоники	
Б1.В.ДВ.01.02.22	Основы передачи информации	
Б1.В.ДВ.01.02.23	Основы информационных оптических технологий	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-6	Способен к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов на схемотехническом и элементном уровнях	ПК

ПК-6.1	Знает: принципы конструирования приборов, их узлов и элементов; элементную базу используемую в изделиях приборостроения, методы работы с нормативной и научно-технической литературой и информацией; правила оформления чертежей и конструкторской документации; компьютерные технологии моделирования и конструирования приборов и систем; новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборку и ремонт изделий приборостроения	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Адаптивные методы обработки информации	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-6.2	Умеет: выполнять требования актуальной нормативной документации при проектировании и конструировании типовых приборов, деталей и узлов на схематехническом и элементном уровнях; выбирать методы расчета при разработке приборов и систем; рассчитывать и выбирать поля допусков на конструктивные элементы деталей и узлов крепления	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Адаптивные методы обработки информации	
Б1.В.ДВ.01.01.11	Тепломассообмен	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Сигналы и методы их обработки	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	

ПК-6.3	Владеет современными стандартными пакетами автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанными продуктами при проектировании и конструировании приборов, деталей и узлов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.10	Адаптивные методы обработки информации	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.15	Оптические системы для лазерной обработки	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.24	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ПК-7	Способен к оценке технологичности и технологическому контролю простых и средней сложности конструкторских решений, разработке типовых процессов контроля параметров механических, оптических и оптико-электронных деталей и узлов	ПК
ПК-7.1	Знает: основные этапы разработки систем приборостроения; производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; отдельные этапы испытаний, наладки,настройки и опытной проверки образцов и изделий приборостроения; современные методы и приборы метрологического обеспечения в технологических процессах в сборке приборов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Ремонт, поверка и техническое обслуживание приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.06	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.16	Сигналы и методы их обработки	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	

ПК-7.2	Умеет выбрать метод сборки узлов и деталей приборов; оценивать технологичность типовых деталей и функциональных устройств; обосновывать предлагаемые технические решения при разработке технологических процессов	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Ремонт, поверка и техническое обслуживание приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.13	Шумо- и виброзащита в приборостроении	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения	
ПК-7.3	Владеет необходимыми методами по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования и устройств	-
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Ремонт, поверка и техническое обслуживание приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.01.07	Электромагнитная совместимость	
Б1.В.ДВ.01.01.09	Электроакустические преобразователи	
Б1.В.ДВ.01.01.17	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	
Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б1.В.ДВ.01.02.18	Лазерные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02.25	Полупроводниковые лазеры	
Б1.В.ДВ.01.02.30	Основы конструирования	
Б2.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	
Б3.О.ДВ.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	
Б3.О.ДВ.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	
ФТД.02	Прочность и надежность морского приборостроения	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	140	Философия	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	235	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.01.12	139	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.02		Общешкольный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1
Б1.О.02.01.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-5.1
Б1.О.02.01.02	235	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ПК-1.1
Б1.О.02.01.03	235	Технологии цифровой промышленности	УК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.02.01.04	235	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.02	235	Графическое проектирование и дизайн приборов	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2
Б1.О.02.03	297	Физика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.04	306	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.05	235	Статистические методы в инженерных задачах	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.06	235	Математическое и имитационное моделирование	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.02.07	235	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.02.08	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.03		Профессиональный блок дисциплин (модулей)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.01	235	Введение в профессию	УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2

Б1.О.03.02	235	Химия радиоматериалов	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.03.03	236	Теория электрических цепей	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.04	235	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.05	235	Электроника и микропроцессорная техника	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03.06	235	Физика в приборостроении	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.07	235	Физические основы получения информации	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.08	236	Электротехника	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01		Интеллектуальные технологии (модуль)	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01.01	235	Колебания и волны	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.01.02	235	Математический аппарат общей акустики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.01.03	235	Теория электромагнитного поля	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01.04	235	Технологии программирования	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.01.05	235	Ремонт, поверка и техническое обслуживание приборов и систем	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01.06	235	Основы проектирования и конструирования приборов и систем	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.01.07	235	Электромагнитная совместимость	ПК-5.1; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01.08	275	Основы теории автоматического управления	ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01.09	235	Электроакустические преобразователи	ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01.10	235	Адаптивные методы обработки информации	ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01.11	234	Тепломассообмен	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.01.01.12	235	Основы гидроакустики	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01.13	235	Шумо- и виброзащита в приборостроении	ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01.01.14	235	Теория направленного излучения и приема	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01.15	235	Проектирование специализированных микропроцессорных устройств в приборостроении	ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01.16	235	Сигналы и методы их обработки	ПК-2.4; ПК-6.2; ПК-7.1
Б1.В.ДВ.01.01.17	235	Вторичная обработка информации в измерительных системах мониторинга	ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02		Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02.01	238	Прикладная оптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.02	295	Физическое материаловедение	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.03	238	Квантовые технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.04	238	Метрология в оптике	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.05	238	Фотоника	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.06	306	Теория функций комплексной переменной, операционное исчисление, ряды Фурье	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.07	296	Электродинамика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.08	296	Квантовая механика и статистическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.09	238	Волоконная и интегральная оптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Б1.В.ДВ.01.02.10	238	Взаимодействие лазерного излучения с веществом	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.11	238	Физическая оптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.12	296	Физика твёрдого тела	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.13	238	Лазерная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.14	238	Нелинейная оптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.15	238	Оптические системы для лазерной обработки	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02.16	238	Биофотоника	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.17	238	Кристаллооптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.18	238	Лазерные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02.19	238	Светодиодные технологии	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02.20	238	Оптическая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02.21	238	Материалы и технологии фотоники	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02.22	238	Основы передачи информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02.23	238	Основы информационных оптических технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01.02.24	238	Основы теории применения оптоэлектронных систем безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02.25	238	Полупроводниковые лазеры	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02.26	238	Квантовая оптика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02.27	238	Обработка сигналов	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02.28	238	Оптические технологии искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02.29	238	Компьютерное зрение	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02.30	238	Основы конструирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.2
Б2.О.01(У)	235	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-2.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.3; ПК-3.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01		Практики (модули) по профилю	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.01		Интеллектуальные технологии (модуль)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.01(П)	235	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.01.02(П)	235	Производственная практика. Производственно-технологическая практика (ИТ)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.01.03(П)	235	Производственная практика. Преддипломная практика (ИТ)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.02		Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	238	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЛИТ)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01.02.02(П)	238	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. ЛИТ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.ДВ.01.02.03(П)	238	Производственная практика. Преддипломная практика ЛИТ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

БЗ.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.О.ДВ.01		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.О.ДВ.01.01(д)	235	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы. ИТ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.О.ДВ.01.02(д)	238	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ. ЛИТ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.01	235	Периферийные устройства микроконтроллеров	ОПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	235	Прочность и надежность морского приборостроения	ОПК-4.4; ОПК-4.5; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД.03	306	Математика	УК-2.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	19	4/6		1224										32	23	1/6		2304										60	42	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									28				1224										32				2304								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1													52,5													53,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9														24,7													27,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9														24,7													27,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4														4,2													4,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	570	214	54	302				348	162	28	ТО: 16 2/3 3: 3		1008	496	136	36	324				404	108	26	ТО: 17 1/6 3: 2		2088	1066	350	90	626			752	270	54	ТО: 33 5/6 3: 5					
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За(3)	252	174	34		140				78		5		За(2)	144	108	18		90				36		2		За(5)	396	282	52		230			114		7			123456			
2	Б1.О.01.02	Философия	За	108	54	18		36				54		3															За	108	54	18		36			54		3			140	3		
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32				24		2															За	72	48	16		32			24		2			233	13		
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72								За	72	72			72								За(2)	144	144			144								152	23456		
5	Б1.О.01.11	Правоведение														За	72	36	18		18				36		2		За	72	36	18		18			36		2			83	4		
6	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин (модулей)	Эк(4) За К	540	288	126	36	126				144	108	15		Эк За(3)	288	136	28		108				125	27	8		Эк(5) За(4) К	828	424	154	36	234			269	135	23			12345			
7	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк	108	72	36		36				9	27	3		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	180	108	36		72			18	54	5			1234				
8	Б1.О.02.01.03	Технологии цифровой промышленности	Эк	108	72	36		36				9	27	3														Эк	108	72	36		36			9	27	3			235	3			
9	Б1.О.02.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности														Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2			235	4			
10	Б1.О.02.03	Физика	Эк	144	90	36	18	36				27	27	4														Эк	144	90	36	18	36			27	27	4			297	23			
11	Б1.О.02.04	Высшая математика	За К	108	72	36		36				36		3														За К	108	72	36		36			36		3			306	123			
12	Б1.О.02.05	Статистические методы в инженерных задачах														За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36			18		2			235	4			
13	Б1.О.02.06	Математическое и имитационное моделирование														За	72	28	10		18			44		2		За	72	28	10		18			44		2			235	4			
14	Б1.О.02.07	Электро-радиоизмерения и основы метрологии в приборостроении	Эк	108	36	18	18					45	27	3														Эк	108	36	18	18				45	27	3			235	3			
15	Б1.О.02.08	Профессиональный иностранный язык	Эк	72	18			18				27	27	2		За	72	18			18			54		2		Эк За	144	36			36			81	27	4			142	345			
16	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин (модулей)	Эк(2) КР(2)	288	108	54	18	36				126	54	8		Эк(2) За КР	468	198	72	36	90			216	54	13		Эк(4) За КР(3)	756	306	126	54	126			342	108	21			12345				
17	Б1.О.03.03	Теория электрических цепей	Эк КР	144	72	36	18	18				45	27	4														Эк КР	144	72	36	18	18			45	27	4			236	23			
18	Б1.О.03.04	Прикладная механика и технологии конструкционных материалов	Эк КР	144	36	18		18				81	27	4														Эк КР	144	36	18		18			81	27	4			235	3			
19	Б1.О.03.05	Электроника и микропроцессорная техника														Эк КР	180	54	18	18	18			99	27	5		Эк КР	180	54	18	18	18			99	27	5			235	4			
20	Б1.О.03.06	Физика в приборостроении														За	144	54	18		36			90		4		За	144	54	18		36			90		4			235	4			
21	Б1.О.03.08	Электротехника														Эк	144	90	36	18	36			27	27	4		Эк	144	90	36	18	36			27	27	4			236	4			
22	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии (модуль)														Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3			45678				
23	Б1.В.ДВ.01.01.01	Колесания и волны														Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3			235	4			
24	Б1.В.ДВ.01.02	Лазеры для информационно-коммуникационных систем (модуль)														Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3			45678				
25	Б1.В.ДВ.01.02.07	Электродинамика														Эк	108	54	18		36			27	27	3		Эк	108	54	18		36			27	27	3			296	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(4) КР(2) К											Эк(4) За(6) КР											Эк(10) За(10) КР(3) К																				
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.В.ДВ.01.01.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа. Интеллектуальные технологии														ЗаО	216	18					18		198		6	4	ЗаО	216	18					18		198		6	4	235	4		
	Б2.В.ДВ.01.02.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ПИТ)														ЗаО	216	18					18		198		6	4	ЗаО	216	18					18		198		6	4	238	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ														1												6												7							

