

Государственное образовательное учреждение "Приднестровский Государственный Университет им. Т.Г. Шевченко"
Физико-технический институт



УТВЕРЖДАЮ

Протокол

Скопцов В.В.

2024г.

План одобрен Ученым советом ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"
Протокол № 9 от 20.05.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

11.03.04 ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

бакалавриат: Промышленная электроника
Кафедра: Фундаментальной физики, электроники и систем связи
Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	монтажно-наладочный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной политике и менеджменту качества обучения [Signature] / Еремеева О.В./

Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Топор А.В./

Директор [Signature] / Калошин Д.Н./

Зав. кафедрой [Signature] / Берил С.И./

Разработчики [Signature] / Воронов А.В., Чукита В.И., Ишимов В.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная элеткроника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	4642	4642	2318	928			30	30	27	27	30	27	30	9		
Блок 1.Дисциплины (модули)							104	104	4072	4072	2338	2338	1274	460			24	23	14	16	7	16	2	2		
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История России	2				4	4	144	144	116	116			28		2	2							114	Истории
+	Б1.О.02	Всеобщая история		2			2	2	72	72	36	36	36				2								114	Истории
+	Б1.О.03	Философия			2		3	3	108	108	54	54	54				3								29	Философии
+	Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности		3			2	2	72	72	36	36	36					2							86	Экономической теории и мировой экономики
+	Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение		5			2	2	72	72	36	36	36						2						120	Международного права и теории государства и права
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	36	36	36					2							42	Русского языка и межкультурной
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2									119	Политологии и политического
+	Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36			2									126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			3		2	2	72	72	36	36	36					2							20	Техносферной безопасности
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36			2									75	Физического воспитания
+	Б1.О.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту			246				328	328	200	200	128												75	Физического воспитания
+	Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	4	144	144	90	90	18	36		4									81	Математического анализа и приложений (реорганизована)
+	Б1.О.13	Математический анализ	2	1			10	10	360	360	244	244	80	36		4	6								81	Математического анализа и
+	Б1.О.14	Физика	123				19	19	684	684	318	318	258	108		5	7	7							126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование			3		3	3	108	108	96	96	12					3							126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	4			4	4	4	144	144	64	64	44	36				4							126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.17	Схемотехника	4		5	5	7	7	252	252	170	170	46	36				4	3						126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	4				4	4	144	144	96	96	12	36					4						126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.О.19	Микроэлектроника	6				5	5	180	180	64	64	80	36						5					126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов		4			2	2	72	72	48	48	24						2						126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.21	Химия		5			2	2	72	72	36	36	36						2						23	Химии и методики преподавания
+	Б1.О.22	Силовая электроника	6				5	5	180	180	96	96	48	36						5					126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы			6		3	3	108	108	64	64	44							3					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы			6		3	3	108	108	64	64	44							3					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника		78			4	4	144	144	104	104	40									2	2		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	2				6	6	216	216	108	108	36	72		3	3									
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	2				6	6	216	216	108	108	36	72		3	3								45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	2				6	6	216	216	108	108	36	72		3	3								45	Иностранных языков
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	2				6	6	216	216	108	108	36	72		3	3								45	Иностранных языков
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							106	106	3816	3816	2304	2304	1044	468			6	7	13	11	23	11	28	7		
+	Б1.В.01	История ПМР	3				3	3	108	108	36	36	36	36				3							114	Истории
+	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР		4			2	2	72	72	36	36	36						2						119	Политологии и политического
+	Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности			5		3	3	108	108	90	90	18						3						126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства		2			2	2	72	72	68	68	4					2							126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения			3		3	3	108	108	96	96	12					3							126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы		4			2	2	72	72	64	64	8						2						126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная элеткроника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.07	Твердотельная электроника	3				7	7	252	252	144	144	72	36											126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем			4		3	3	108	108	48	48	60							3					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров			5		3	3	108	108	72	72	36							3					126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	5				4	4	144	144	72	72	36	36							4				126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	5				6	6	216	216	108	108	72	36							6				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.12	Источники питания			6	6	3	3	108	108	96	96	12								3				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.13	Материалы электронной техники	6				4	4	144	144	96	96	12	36							4				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	7				5	5	180	180	68	68	76	36									5		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники			7		3	3	108	108	68	68	40										3		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.16	СВЧ электроника			7		3	3	108	108	68	68	40										3		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	7				4	4	144	144	68	68	40	36									4		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
+	Б1.В.18	САПР электронных схем	7			7	4	4	144	144	68	68	40	36									4		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование		8			2	2	72	72	48	48	24										2		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии		8			2	2	72	72	48	48	24										2		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.01	Официальный язык			1		3	3	108	108	36	36	72			3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3									40	Молдавской филологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)			1		3	3	108	108	36	36	72			3									44	Украинской филологии
+	Б1.В.ДВ.02	Информатика	2		1		8	8	288	288	192	192	60	36		3	5									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	2		1		8	8	288	288	192	192	60	36		3	5								126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	2		1		8	8	288	288	192	192	60	36		3	5								79	Прикладной математики и
+	Б1.В.ДВ.03	Физика твердого тела	6				4	4	144	144	96	96	12	36							4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	6				4	4	144	144	96	96	12	36							4				126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	6				4	4	144	144	96	96	12	36							4				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.04	Квантовая физика	5				4	4	144	144	72	72	36	36							4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	5				4	4	144	144	72	72	36	36							4				126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	5				4	4	144	144	72	72	36	36							4				126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.05	Вакуумные технологии			8		3	3	108	108	90	90	18										3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника			8		3	3	108	108	90	90	18										3		126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии			8		3	3	108	108	90	90	18										3		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.06	Высшая математика			5		3	3	108	108	72	72	36							3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного			5		3	3	108	108	72	72	36								3				126	Фундаментальной физики,
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика			5		3	3	108	108	72	72	36								3				79	Прикладной математики и информатики (реорганизована)
+	Б1.В.ДВ.07	Микропроцессорная техника	7				4	4	144	144	68	68	40	36									4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	7				4	4	144	144	68	68	40	36									4		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
-	Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	7				4	4	144	144	68	68	40	36									4		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.08	Полупроводниковые приборы			7		3	3	108	108	68	68	40										3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы			7		3	3	108	108	68	68	40										3		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника			7		3	3	108	108	68	68	40										3		126	Фундаментальной физики,
+	Б1.В.ДВ.09	Компьютерная графика	4				4	4	144	144	80	80	28	36						4						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	4				4	4	144	144	80	80	28	36						4					126	Фундаментальной физики,

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.rlx', код направления 11.03.04, профиль : Промышленная элеткроника, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	4				4	4	144	144	80	80	28	36					4					126	Фундаментальной физики,		
+	Б1.В.ДВ.10	Компьютерные системы управления		7			2	2	72	72	68	68	4									2					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования		7			2	2	72	72	68	68	4									2	126	Фундаментальной физики,			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования		7			2	2	72	72	68	68	4									2	126	Фундаментальной физики,			
Блок 2.Практика							21	21	756	756	16	16	524	216					3	3		3		12			
Обязательная часть							21	21	756	756	16	16	524	216							3	3		3		12	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика		3	4		6	6	216	216	8	8	208						3	3				126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	4	4	104								3		126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		12	12	432	432	4	4	212	216									12	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	240	72										9			
Обязательная часть							9	9	324	324	12	12	240	72											9		
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	62	36									3	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	2	2	178	36									6	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	88	88	128						2				2	2			
+	ФТД.01	История литературы родного края		3			2	2	72	72	18	18	54					2						99	Русской и зарубежной литературы		
+	ФТД.02	Технология изготовления печатных плат		7			2	2	72	72	34	34	38									2	126	Фундаментальной физики,			
+	ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника		8			2	2	72	72	36	36	36										2	126	Фундаментальной физики, электроники и систем связи		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника	
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	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и наноэлектроника	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и наноэлектроника	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	ИД-ЗУК-3 Владеет: составлением деловых писем с целью организации и сопровождения командной работы; умением работать в команде	-
Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), официального(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых), официальном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История литературы родного края	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.07	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.07	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История ПМР	
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	ИД-1УК-6 УК-6.1. Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни. ИД-2УК-6 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	ИД УК-8.2 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.О.21	Химия	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знает экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.2	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет методами принятия экономических решений в различных областях экономической деятельности	-
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает меру ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет трактовать законодательные акты в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет методами поиска актуальных законодательных актов в сфере ответственности за проявление экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Выявляет и анализирует проблемы, возникающие в ходе профессиональной деятельности, основываясь на современной научной картине мира.	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Реализует и совершенствует новые методы, идеи, подходы и алгоритмы решения теоретических и прикладных задач в области профессиональной деятельности, в том числе с использованием методов математического моделирования.	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Проводит качественный и количественный анализ полученного решения и вносит необходимые коррективы для получения оптимального результата	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Знает методы синтеза и исследования моделей.	-
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет адекватно ставить задачи исследования и оптимизации сложных объектов на основе методов математического моделирования.	-
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками методологического анализа научного исследования и его результатов.	-
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и профессиональной сфере деятельности.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами математического моделирования радиотехнических устройств и систем, технологических процессов с использованием современных информационных технологий.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Знает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Умеет использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Владеет методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет методами математического моделирования радиотехнических устройств и систем, технологических процессов с использованием современных информационных технологий.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования	-
ПК-1.1	Умеет строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков.	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности.	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками компьютерного моделирования.	-
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.19	Микроэлектроника	
Б1.О.22	Силовая электроника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения	-
ПК-2.1	Знает методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков.	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ПК-2.2	Знает методики проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков.	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ПК-2.3	Умеет проводить исследования характеристик электронных приборов.	-
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ПК-3	Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	-
ПК-3.1	Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов.	-
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов.	-
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками подготовки	-
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.16	СВЧ электроника	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.18	САПР электронных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	
Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	-
ПК-4.1	Знает принципы построения технического задания при разработке электронных блоков.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет использовать нормативные и справочные данные при разработке проектно-конструкторской документации.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами.	-
Б1.О.17	Схемотехника	
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	
Б1.В.12	Источники питания	
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять работы по технологической подготовке производства материалов и изделий электронной техники	-
ПК-5.1	Знает принципы учета видов и объемов производственных работ.	-
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ПК-5.2	Умеет осуществлять регламентное обслуживание оборудования.	-
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	
ПК-5.3	Владеет навыками настройки высокотехнологичного оборудования в соответствии с правилами настройки и эксплуатации.	-
Б1.В.07	Твердотельная электроника	
Б1.В.13	Материалы электронной техники	
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	
Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Всеобщая история	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Экономика и основы финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.13	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.14	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.15	Математическое моделирование и программирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.17	Схемотехника	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.18	Метрология стандартизация и технические измерения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.19	Микроэлектроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.20	Цифровая обработка сигналов	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.21	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	Силовая электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.23	Основы проектирования электронной компонентной базы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.24	Основы технологии электронной компонентной базы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01	История ПМР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.В.02	Основы политической власти ПМР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.07	Твердотельная электроника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-7.1; УК-7.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.12	Источники питания	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.13	Материалы электронной техники	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.16	СВЧ электроника	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.18	САПР электронных схем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Официальный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Информатика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Физика твердого тела	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Квантовая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05	Вакуумные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.07	Микропроцессорная техника	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.08	Полупроводниковые приборы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.09	Компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.10	Компьютерные системы управления	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.0.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '11.03.04 ЭН 2024.plx', код направления 11.03.04, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
БЗ.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
БЗ.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.01	История литературы родного края	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
ФТД.03	Спецсеминар Электроника и наноэлектроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6		1146							30	20 2/6		2226						60	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1146							30			2226					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6										53.5									53.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										51.6									52.8													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										36									35.9													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										36									35.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												2.4									1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	648	272			376	324	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		1080	612	262	68	282	296	172	30	ТО: 17 Э: 3 1/3		2160	1260	534	68	658	620	280	60	ТО: 35 1/6 Э: 5 1/3			
1	Б1.0.01	История России		72	72	58			14			2		Эк	72	44	22		22			28	2		Эк	144	116	80		36		28	4		114	12
2	Б1.0.02	Всеобщая история												За	72	36	18		18	36			2		За	72	36	18		18	36		2		114	2
3	Б1.0.03	Философия												ЗаО	108	54	36		18	54			3		ЗаО	108	54	36		18	54		3		29	2
4	Б1.0.07	Основы российской государственности	За	72	54	18			36	18		2													За	72	54	18		36	18		2		119	1
5	Б1.0.08	Введение в профессиональную деятельность	За	72	36	18			18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		126	1
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	36	16			20	36		2													За	72	36	16		20	36		2		75	1
7	Б1.0.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	66	40			40	26					За	66	40			40	26				75	23456
8	Б1.0.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	90	36			54	18	36	4													Эк	144	90	36		54	18	36	4		81	1
9	Б1.0.13	Математический анализ	За	144	108	54			54	36		4		Эк	216	136	68		68	44	36	6			Эк За	360	244	122		122	80	36	10		81	12
10	Б1.0.14	Физика	Эк	180	72	36			36	72	36	5		Эк	252	118	50	34	34	98	36	7			Эк(2)	432	190	86	34	70	170	72	12		126	123
11	Б1.0.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)		108	54				54	18	36	3		Эк	108	54			54	18	36	3			Эк	216	108			108	36	72	6		45	12
12	Б1.0.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)		108	54				54	18	36	3		Эк	108	54			54	18	36	3			Эк	216	108			108	36	72	6		45	12
13	Б1.0.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)		108	54				54	18	36	3		Эк	108	54			54	18	36	3			Эк	216	108			108	36	72	6		45	12
14	Б1.В.04	Цифровые и микропроцессорные устройства												За	72	68	34	34		4		2			За	72	68	34	34		4		2		126	2
15	Б1.В.ДВ.01.01	Официальный язык (молдавский)	ЗаО	108	36				36	72		3													ЗаО	108	36			36	72		3		40	1
16	Б1.В.ДВ.01.02	Официальный язык (украинский)	ЗаО	108	36				36	72		3													ЗаО	108	36			36	72		3		44	1
17	Б1.В.ДВ.02.01	Промышленное программирование	ЗаО	108	90	36			54	18		3		Эк	180	102	34		68	42	36	5			Эк ЗаО	288	192	70		122	60	36	8		126	12
18	Б1.В.ДВ.02.02	Информатика	ЗаО	108	90	36			54	18		3		Эк	180	102	34		68	42	36	5			Эк ЗаО	288	192	70		122	60	36	8		79	12
ПРАКТИКИ			(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(5) За(2) ЗаО										Эк(7) За(6) ЗаО(3)												
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр							
				Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.			Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)					1217						32	20 1/6		1146							30	20 5/6		2363						62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146							30			2291					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5									51.3										52.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4									34.2										34.8												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4									34.2										34.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.5									2.5										2.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	572	246	144	182	292	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2	972	552	260	112	180	276	144	27	ТО: 16 1/6 Э: 2 2/3	1944	1124	506	256	362	568	252	54	ТО: 32 1/3 Э: 4 2/3				
1	Б1.0.04	Экономика и основы финансовой грамотности	За	72	36	18		18	36			2											За	72	36	18		18	36		2		86	3	
2	Б1.0.06	Русский язык и культура речи												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		42	4
3	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	72	36	18		18	36			2											ЗаО	72	36	18		18	36		2		20	3	
4	Б1.0.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25					За	66	40			40	26				За	131	80			80	51				75	23456
5	Б1.0.14	Физика	Эк	252	128	48	32	48	88	36		7											Эк	252	128	48	32	48	88	36	7		126	123	
6	Б1.0.15	Математическое моделирование и программирование	ЗаО	108	96	48	48		12			3											ЗаО	108	96	48	48		12		3		126	3	
7	Б1.0.16	Теоретические основы электротехники												Эк КР	144	64	32	32		44	36	4		Эк КР	144	64	32	32		44	36	4		126	4
8	Б1.0.17	Схемотехника												Эк	144	80	48		32	28	36	4		Эк	144	80	48		32	28	36	4		126	45
9	Б1.0.18	Метрология стандартизация и технические измерения												Эк	144	96	32	32	32	12	36	4		Эк	144	96	32	32	32	12	36	4		126	4
10	Б1.0.20	Цифровая обработка сигналов												За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		126	4
11	Б1.В.01	История ПМР	Эк	108	36	18		18	36	36		3											Эк	108	36	18		18	36	36	3		114	3	
12	Б1.В.02	Основы политической власти ПМР												За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		119	4
13	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	96	48		48	12			3											ЗаО	108	96	48		48	12		3		126	3	
14	Б1.В.06	Автоматизированные производственные системы												За	72	64	32		32	8		2		За	72	64	32		32	8		2		126	4
15	Б1.В.07	Твердотельная электроника	Эк	252	144	48	64	32	72	36		7											Эк	252	144	48	64	32	72	36	7		126	3	
16	Б1.В.08	Методы анализа и расчета электронных схем												ЗаО	108	48	32		16	60		3		ЗаО	108	48	32		16	60		3		126	4
17	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная и компьютерная графика												Эк	144	80	32	48		28	36	4		Эк	144	80	32	48		28	36	4		126	4
18	Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерной графики												Эк	144	80	32	48		28	36	4		Эк	144	80	32	48		28	36	4		126	4
19	ФТД.01	История литературы родного края	За	72	18	8		10	54			2											За	72	18	8		10	54		2		99	3	
ПРАКТИКИ			(План)		108	4	4		104			3	2		108	4	4		104			3	2		216	8	8		208		6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	За	108	4	4			104			3	2	ЗаО	108	4	4			104			3	2	За ЗаО	216	8	8		208		6	4	126	34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3) ЗаО(3)								Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР								Эк(7) За(7) ЗаО(5) КР														
КАНИКУЛЫ												2											7 4/6									9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)					1145						30	20 1/6		1146							30	20 5/6		2291							60	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1145						30			1146							30			2291						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6									51.3										52.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7									35.7										35.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7									35.7										35.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3									2.3										2.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	648	324	144	180	324	108	30	ТО: 18 1/6 Э: 2		972	576	288	96	192	252	144	27	ТО: 16 1/6 Э: 2 2/3		2052	1224	612	240	372	576	252	57	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3			
1	Б1.0.05	Правоведение и антикоррупционное поведение	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			120	5
2	Б1.0.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	40			40	25				За	66	40			40	26					За	131	80			80	51					75	23456
3	Б1.0.17	Схемотехника	ЗаО КР	108	90	36		54	18		3												ЗаО КР	108	90	36		54	18		3			126	45	
4	Б1.0.19	Микроэлектроника											Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк	180	64	32		32	80	36	5			126	6	
5	Б1.0.21	Химия	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2			23	5	
6	Б1.0.22	Силовая электроника											Эк	180	96	48		48	48	36	5		Эк	180	96	48		48	48	36	5			126	6	
7	Б1.0.23	Основы проектирования электронной компонентной базы											ЗаО	108	64	32		32	44		3		ЗаО	108	64	32		32	44		3			126	6	
8	Б1.0.24	Основы технологии электронной компонентной базы											ЗаО	108	64	32		32	44		3		ЗаО	108	64	32		32	44		3			126	6	
9	Б1.В.03	Методы исследовательской и проектной деятельности	ЗаО	108	90	54		36	18		3												ЗаО	108	90	54		36	18		3			126	5	
10	Б1.В.09	Программирование и отладка микроконтроллеров	ЗаО	108	72	36	36		36		3												ЗаО	108	72	36	36		36		3			126	5	
11	Б1.В.10	Программные средства систем проектирования	Эк	144	72	36	36		36	36	4												Эк	144	72	36	36		36	36	4			126	5	
12	Б1.В.11	Введение в преобразовательные устройства	Эк	216	108	54	54		72	36	6												Эк	216	108	54	54		72	36	6			126	5	
13	Б1.В.12	Источники питания											ЗаО КР	108	96	48	48		12		3		ЗаО КР	108	96	48	48		12		3			126	6	
14	Б1.В.13	Материалы электронной техники											Эк	144	96	48	48		12	36	4		Эк	144	96	48	48		12	36	4			126	6	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физика конденсированного состояния											Эк	144	96	48		48	12	36	4		Эк	144	96	48		48	12	36	4			126	6	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Физика твердого тела											Эк	144	96	48		48	12	36	4		Эк	144	96	48		48	12	36	4			126	6	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая теория	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4			126	5	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Статистическая физика	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	36	4			126	5	
19	Б1.В.ДВ.06.01	Теория функций комплексного переменного	ЗаО	108	72	36		36	36		3												ЗаО	108	72	36		36	36		3			126	5	
20	Б1.В.ДВ.06.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	72	36		36	36		3												ЗаО	108	72	36		36	36		3			79	5	
ПРАКТИКИ			(План)											108	4	4			104		3	2		108	4	4			104		3	2				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108	4	4			104		3	2	ЗаО	108	4	4			104		3	2	126	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(2) ЗаО(4) КР								Эк(4) ЗаО(4) КР								Эк(7) За(2) ЗаО(8) КР(2)															
КАНИКУЛЫ												2											8											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					1152								32	20 1/6		1152								32	20 5/6		2304								64	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1080								30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5											52.6											53.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						27												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											36											35.5												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											36											35.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	612	306	136	170	324	144	30	ТО: 17 1/2 Э: 2 2/3		324	222	138		84	102		9	ТО: 6 1/6 Э: 2 2/3		1404	834	444	136	254	426	144	39	ТО: 23 2/3 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.25	Квантовая и оптическая электроника	За	72	68	34		34	4		2		За	72	36	36				36		2		За(2)	144	104	70		34	40		4		126	78			
2	Б1.В.14	Методы исследования материалов и структур электроники	Эк	180	68	34	34		76	36	5												Эк	180	68	34	34		76	36	5		126	7				
3	Б1.В.15	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	ЗаО	108	68	34		34	40		3												ЗаО	108	68	34		34	40		3		126	7				
4	Б1.В.16	СВЧ электроника	ЗаО	108	68	34	34		40		3												ЗаО	108	68	34	34		40		3		126	7				
5	Б1.В.17	Электронные устройства отображения информации	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34	34		40	36	4		126	7				
6	Б1.В.18	САПР электронных схем	Эк КР	144	68	34	34		40	36	4												Эк КР	144	68	34	34		40	36	4		126	7				
7	Б1.В.19	Прикладное математическое моделирование											За	72	48	24		24	24			2		За	72	48	24		24	24		2		126	8			
8	Б1.В.20	Процессы микро- и нанотехнологии											За	72	48	24		24	24			2		За	72	48	24		24	24		2		126	8			
9	Б1.В.ДВ.05.01	Вакуумная и плазменная электроника											ЗаО	108	90	54		36	18			3		ЗаО	108	90	54		36	18		3		126	8			
10	Б1.В.ДВ.05.02	Вакуумные технологии											ЗаО	108	90	54		36	18			3		ЗаО	108	90	54		36	18		3		126	8			
11	Б1.В.ДВ.07.01	Аппаратные средства микропроцессорных систем	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		126	7				
12	Б1.В.ДВ.07.02	Микропроцессорные системы	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		126	7				
13	Б1.В.ДВ.08.01	Полупроводниковые оптоэлектронные приборы	ЗаО	108	68	34		34	40		3												ЗаО	108	68	34		34	40		3		126	7				
14	Б1.В.ДВ.08.02	Оптоэлектроника	ЗаО	108	68	34		34	40		3												ЗаО	108	68	34		34	40		3		126	7				
15	Б1.В.ДВ.10.01	Теория автоматического регулирования	За	72	68	34		34	4		2												За	72	68	34		34	4		2		126	7				
16	Б1.В.ДВ.10.02	Системы автоматического регулирования	За	72	68	34		34	4		2												За	72	68	34		34	4		2		126	7				
17	ФТД.02	Технология изготовления печатных плат	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		126	7				
18	ФТД.03	Спецсеминар Электроника и нанoeлектроника											За	72	36			36	36			2		За	72	36			36	36		2		126	8			
ПРАКТИКИ														432	4	4			212	216	12	8		432	4	4			212	216	12	8		126	8			
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика											ЗаО	432	4	4			212	216	12	8		ЗаО	432	4	4			212	216	12	8		126	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324	12	12			240	72	9	6		324	12	12			240	72	9	6						
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	10	10			62	36	3			Эк	108	10	10		62	36	3		126	8				
	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2	2			178	36	6	4		Эк	216	2	2		178	36	6	4	126	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(3) КР								Эк(2) За(4) ЗаО(2)								Эк(6) За(7) ЗаО(5) КР																		
КАНИКУЛЫ																														2		8		10				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				186	246				60	30	30	62	32	30	60	30	30	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240				60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	35.8%	160	210				60	30	30	54	27	27	57	30	27	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть					104				47	24	23	30	14	16	23	7	16	4	2	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					106				13	6	7	24	13	11	34	23	11	35	28	7
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21							6	3	3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть					21							6	3	3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть					9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6							2	2					4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	53.6	53.5	-	53.5	51.3	-	53.6	51.3	-	53.5	52.6			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	54	51.6	-	54	54	-	54	54	-	54				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				35.4	-	35.7	36	-	35.4	34.2	-	35.7	35.7	-	35	36			
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-		2.4	-	2.5	2.5	-	2.3	2.5	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4642	-	648	652	-	612	592	-	688	616	-	612	222			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				200	-		40	-	40	40	-	40	40	-					
		Блок Б2				16	-			-	4	4	-		4	-		4			
		Блок Б3				12	-			-			-			-			12		
		Блок ФТД				88	-			-	18		-			-	34	36			
	Итого по всем блокам				4758	-	648	652	-	634	596	-	688	620	-	646	274				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	7	3	4	7	3	4	6	4	2			
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	6	2	4	2	2		5	2	3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	5	3	2	8	4	4	5	3	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.19%															
		в интерактивной форме				4.2%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				52.1%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				58.85%																