МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет имени Первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
Д.В. Фомин-Нилов
28 июня 2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.04

Направление 11.03.04 - РФ, 691000 - КР Электроника и наноэлектроника

Профиль: Электроника и наноэлектроника
Кафедра: Физики и микроэлектроники
Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	№ 457н от 10.07.2014 г.	21.08.2014 г. № 33756
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	№ 859н от 31.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34860

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ _____ / Н.А Сон/

План Учебный план бакалавриата 'b11030430_21_34 эин.plx', код направления 11.03.04, профиль : Электроника и наноэлектроника, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
												Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	3697.7	3583.4	606.9	27.5	1072	29.5	1144	28	1090	28	1090	29	1044	28	1008	27	972	13	468
Обязательная часть							77	3100	1705	1180.8	214.2	22.5	892	29.5	1144	13	550	7	334	3	108	2	72				
+	Б1.О.01	Философия	2				4	144	54.3	54	35.7			4	144												
+	Б1.О.02	История (История России и всеобщая история)			1		2	72	54.2	17.8		2	72														
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3		6	216	213.6	2.4		2	72	2	72	2	72										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6		2	72	32.2	39.8												2	72				
+	Б1.О.05	Основы критического мышления			3		3	108	54.2	53.8						3	108										
+	Б1.О.06	Русский язык		1	2		4	144	36.4	107.6		2	72	2	72												
+	Б1.О.07	Общая экономика			2		2	72	36.2	35.8				2	72												
+	Б1.О.08	Антикоррупционная культура и правосознание			3		2	72	36.2	35.8						2	72										
+	Б1.О.09	**Модуль: Введение в информационные технологии**			**12**		**6**	**216**	**108.4**	**107.6**		3	**108**	3	**108**												
+	Б1.О.09.01	Информатика			1		3	108	54.2	53.8		3	108														
+	Б1.О.09.02	Инженерная и компьютерная графика			2		3	108	54.2	53.8				3	108												
+	Б1.О.10	**Национально-региональный компонент**	**24**	**123**	**24**		**16**	**576**	**271.6**	**233**	**71.4**	2	**72**	8	**288**	1.5	**54**	4.5	**162**								
+	Б1.О.10.01	Кыргызский язык и литература	4	123			8	288	144.9	107.4	35.7	2	72	2	72	1.5	54	2.5	90								
+	Б1.О.10.02	История Кыргызстана	2				4	144	54.3	54	35.7			4	144												
+	Б1.О.10.03	География Кыргызской Республики			2		2	72	36.2	35.8				2	72												
+	Б1.О.10.04	Манасоведение			4		2	72	36.2	35.8								2	72								
+	Б1.О.11	**Модуль: Физическая культура и спорт**		**1234**			**2**	**400**	**312**	**88**		0.5	**100**	0.5	**100**	0.5	**100**	0.5	**100**								
+	Б1.О.11.01	Физическая культура и спорт					2	72	24	48		0.5	18	0.5	18	0.5	18	0.5	18								
+	Б1.О.11.02(К)	*Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"*		*1234*																							
+	Б1.О.11.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**						**328**	**288**	**40**			**82**		**82**		**82**		**82**								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Общая физическая подготовка						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Лечебная физическая культура						328	288	40			82		82		82		82								
+	Б1.О.11.ДВ.01.(	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Баскетбол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Футбол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Плавание						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Аэробика						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Шахматы						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.(	Тогуз коргоол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.11.ДВ.01.	Волейбол						328	288	40			82		82		82		82								
+	Б1.О.12	Высшая математика	2	4	13		15	540	302.9	201.4	35.7	5	180	4	144	4	144	2	72								
+	Б1.О.13	Физика	12				10	360	144.6	144	71.4	6	216	4	144												
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							133	4788	1992.7	2402.6	392.7	5	180			15	540	21	756	26	936	26	936	27	972	13	468
+	Б1.В.01	Введение в специальность			1		2	72	36.2	35.8		2	72														
+	Б1.В.02	Физические основы электроники	3				5	180	72.3	72	35.7					5	180										
+	Б1.В.03	Физика (спец главы)	3		4		8	288	126.5	125.8	35.7					5	180	3	108								
+	Б1.В.04	Физический практикум			34		5	180	90.4	89.6						3	108	2	72								
+	Б1.В.05	Дискретная математика			3		2	72	36.2	35.8						2	72										

План Учебный план бакалавриата 'b11030430_21_34 эин.plx', код направления 11.03.04, профиль : Электроника и наноэлектроника, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
												Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
+	Б1.В.06	Основы программирования			4		4	144	72.2	71.8								4	144								
+	Б1.В.07	Численные методы и математическое моделирование			4		3	108	54.2	53.8								3	108								
+	Б1.В.08	Схемотехника	5			5	6	216	82.3	98	35.7									6	216						
+	Б1.В.09	Программирование на языках высокого уровня			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
+	Б1.В.10	Физика конденсированного состояния	6				4	144	48.3	60	35.7											4	144				
+	Б1.В.11	Квантовая теория	5				4	144	48.3	60	35.7									4	144						
+	Б1.В.12	Теория функций комплексного переменного			4		2	72	36.2	35.8								2	72								
+	Б1.В.13	Твердотельная электроника	4			4	5	180	74.3	70	35.7							5	180								
+	Б1.В.14	Наноэлектроника			7		4	144	60.2	83.8														4	144		
+	Б1.В.15	Материалы электронной техники			7		4	144	60.2	83.8														4	144		
+	Б1.В.16	Основы технологии электронной компонентной базы	7				5	180	60.3	84	35.7													5	180		
+	Б1.В.17	Основы плазменных технологий	8				4	144	46.3	62	35.7															4	144
+	Б1.В.18	Теоретические основы электротехники	6				4	144	48.3	60	35.7											4	144				
+	Б1.В.19	Спецпрактикум по цифровой электронике			7	7	4	144	62.2	81.8														4	144		
+	Б1.В.20	Промышленная электроника			5		4	144	64.2	79.8										4	144						
+	Б1.В.21	Микроконтроллеры	6			6	6	216	82.3	98	35.7											6	216				
+	Б1.В.22	Основы проектирования электронной компонентной базы			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
+	Б1.В.23	Микропроцессорные устройства			8		3	108	54.2	53.8																3	108
+	Б1.В.24	Производственно-технологическая деятельность			7		3	108	48.2	59.8														3	108		
+	Б1.В.25	Основы правовых знаний в профессиональной деятельности			7		3	108	32.2	75.8														3	108		
+	Б1.В.26	Экология			4		2	72	32.2	39.8								2	72								
+	Б1.В.27	Химия			1		3	108	48.2	59.8		3	108														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**5**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**										3	**108**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Линейные и нелинейные уравнения физики			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы математической физики			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**5**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**										3	**108**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вакуумная техника			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электронная микроскопия			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**5**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**										3	**108**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы конструирования электронных устройств			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**5**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**										3	**108**						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптоэлектроника			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Световые приборы			5		3	108	48.2	59.8										3	108						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**			**8**		**3**	**108**	**46.2**	**61.8**																3	**108**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оптические методы обработки информации			8		3	108	46.2	61.8																3	108
-	Б1.В.ДВ.05.02	Голограммные оптические системы и устройства			8		3	108	46.2	61.8																3	108

План Учебный план бакалавриата 'b11030430_21_34 эин.plx', код направления 11.03.04, профиль : Электроника и наноэлектроника, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
												Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**			**6**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**												3	**108**				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Сетевые технологии			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные технологии в информатики			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**	**7**				**4**	**144**	**48.3**	**60**	**35.7**													4	**144**		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Датчики контроля и диагностики	7				4	144	48.3	60	35.7													4	144		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Датчики контроля в интегральной схемотехнике	7				4	144	48.3	60	35.7													4	144		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)**			**8**		**3**	**108**	**36.2**	**71.8**																3	**108**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровая обработка сигналов			8		3	108	36.2	71.8																3	108
-	Б1.В.ДВ.08.02	Обработка сигналов в информационных системах			8		3	108	36.2	71.8																3	108
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**			**6**		**3**	**108**	**48.2**	**59.8**												3	**108**				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Спецкурс по современным информационным технологиям			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спецкурс по современным технологиям программирования			6		3	108	48.2	59.8												3	108				
Блок 2.Практика							24	864	151.6	712.4				3	108			4	144			3	108			14	504
Обязательная часть							21	756	111.6	644.4				3	108			4	144							14	504
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	108	40	68				3	108												
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		4	144	53	91								4	144								
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика 1			8		5	180	6.6	173.4																5	180
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика 2			8		9	324	12	312																9	324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108	40	68												3	108				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	108	40	68												3	108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	36.5	179.5										1	36					5	180
+	Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту					1	36	10.5	25.5										1	36						
+	Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					1	36	10.5	25.5																1	36
+	Б3.О.03	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	144	15.5	128.5																4	144
ФТД.Факультативы							2	72	36.4	35.6						1	36	1	36								
+	ФТД.В.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности		4			1	36	16.2	19.8								1	36								
+	ФТД.В.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования		3			1	36	20.2	15.8						1	36										