

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
Естественно-технический факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

Направление 03.03.02 - РФ, 510400 -КР Физика

Кафедра: Физики и микроэлектроники
Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ

 / Н.А. Сон/



План Учебный план бакалавриата 'b03030230_23_0 физ.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Факт					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)							218	8176	4910.3	2498.3	767.4	29.5	1144	32.5	1252	26	1018	29	1126	30	1080	27	972	27	972	17	612
Обязательная часть							159	6052	3572.2	1890.9	588.9	29.5	1144	32.5	1252	26	1018	27	1054	24	864	10	360	4	144	6	216
+	Б1.О.01	Философия	2				4	144	54.3	54	35.7			4	144												
+	Б1.О.02	История России	2				4	144	116.3	10	17.7			4	144												
+	Б1.О.03	Всеобщая история			1		2	72	36.2	35.8		2	72														
+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2		4	144	142.4	1.6		2	72	2	72												
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности			6		2	72	36.2	35.8											2	72					
+	Б1.О.06	Основы критического мышления			3		3	108	54.2	53.8						3	108										
+	Б1.О.07	Русский язык			2		2	72	36.2	35.8				2	72												
+	Б1.О.08	Общая экономика			2		2	72	36.2	35.8				2	72												
+	Б1.О.09	Психология общения			1		2	72	36.2	35.8		2	72														
+	Б1.О.10	Противодействие противоправному поведению и формирование профессионального правосознания			3		2	72	36.2	35.8						2	72										
+	Б1.О.11	Модуль: Введение в информационные технологии	23	1	5		10	360	185	103.6	71.4	1	36	3	108	4	144			2	72						
+	Б1.О.11.01	Программирование	2	1			4	144	90.5	17.8	35.7	1	36	3	108												
+	Б1.О.11.02	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	3				4	144	54.3	54	35.7					4	144										
+	Б1.О.11.03	Компьютерный практикум по математической физике			5		2	72	40.2	31.8										2	72						
+	Б1.О.12	Национально-региональный компонент	14	123	24		16	576	271.6	233	71.4	6	216	4	144	1.5	54	4.5	162								
+	Б1.О.12.01	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.12.02	История Кыргызстана	1				4	144	54.3	54	35.7	4	144														
+	Б1.О.12.03	География Кыргызской Республики			2		2	72	36.2	35.8				2	72												
+	Б1.О.12.04	Манасоведение			4		2	72	36.2	35.8								2	72								
+	Б1.О.13	Модуль: Физическая культура и спорт		1234			2	400	312	88		0.5	100	0.5	100	0.5	100	0.5	100								
+	Б1.О.13.01	Физическая культура и спорт					2	72	24	48		0.5	18	0.5	18	0.5	18	0.5	18								
+	Б1.О.13.02(К)	<i>Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"</i>		<i>1234</i>																							
+	Б1.О.13.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328	288	40			82		82		82		82								
+	Б1.О.13.ДВ.01.0	Общая физическая подготовка						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Лечебная физическая культура						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Баскетбол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Футбол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Плавание						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Аэробика						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Шахматы						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Тогуз коргоол						328	288	40			82		82		82		82								
-	Б1.О.13.ДВ.01.0	Волейбол						328	288	40			82		82		82		82								
+	Б1.О.14	Химия			1		3	108	54.2	53.8		3	108														
+	Б1.О.15	Экология			4		2	72	36.2	35.8								2	72								
+	Б1.О.16	Векторный и тензорный анализ			3		3	108	54.2	53.8						3	108										
+	Б1.О.17	Теория функций комплексного переменного	4				4	144	54.3	54	35.7							4	144								
+	Б1.О.18	Интегральные уравнения и вариационное исчисление			5		3	108	54.2	53.8										3	108						

План Учебный план бакалавриата 'b03030230_23_0 физ.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого		
+	Б1.О.19	Линейные и нелинейные уравнения физики			5		3	108	54.3	53.7								3	108								
+	Б1.О.20	Механика	1				5	180	90.3	54	35.7	5	180														
+	Б1.О.21	Молекулярная физика	2				5	180	108.3	36	35.7			5	180												
+	Б1.О.22	Электричество и магнетизм	3				6	216	108.3	72	35.7					6	216										
+	Б1.О.23	Оптика	4				7	252	108.3	108	35.7							7	252								
+	Б1.О.24	Физика атомного ядра и элементарных частиц	5				4	144	90.3	18	35.7							4	144								
+	Б1.О.25	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5				3	108	72.3		35.7							3	108								
+	Б1.О.26	Электродинамика	6				4	144	90.3	18	35.7									4	144						
+	Б1.О.27	Математика (спец.главы)			4		2	72	70.2	1.8							2	72									
+	Б1.О.28	Физика конденсированного состояния	6				4	144	54.2	89.8										4	144						
+	Б1.О.29	Термодинамика. Статистическая физика	7				4	144	90.3	18	35.7											4	144				
+	Б1.О.30	Физическая кинетика			8		3	108	90.2	17.8														3	108		
+	Б1.О.31	Квантовая теория	5				4	144	72.3	36	35.7							4	144								
+	Б1.О.32	Атомная физика			5		3	108	90.2	17.8								3	108								
+	Б1.О.33	Общий физический практикум по механике			1		3	108	62.2	45.8		3	108														
+	Б1.О.34	Общий физический практикум по молекулярной физике			2		2	72	62.2	9.8				2	72												
+	Б1.О.35	Общий физический практикум по электричеству и магнетизму			3		2	72	62.2	9.8						2	72										
+	Б1.О.36	Общий физический практикум по оптике			4		2	72	62.2	9.8								2	72								
+	Б1.О.37	Общий физический практикум по атомной физике и физике атомного ядра и элементарных частиц			5		2	72	62.2	9.8								2	72								
+	Б1.О.38	Численные методы и математическое моделирование			4		3	108	72.2	35.8								3	108								
+	Б1.О.39	Высшая математика	2	4	13		15	540	302.9	201.4	35.7	5	180	4	144	4	144	2	72								
+	Б1.О.40	Астрофизика		8			3	108	90.2	17.8														3	108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							59	2124	1338.1	607.4	178.5							2	72	6	216	17	612	23	828	11	396
+	Б1.В.01	Психология и педагогика	6				4	144	90.3	18	35.7									4	144						
+	Б1.В.02	Материаловедение		4		4	2	72	38.2	33.8								2	72								
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	108	54.2	53.8								3	108								
+	Б1.В.04	Физика газового разряда	7			7	4	144	100.3	8	35.7											4	144				
+	Б1.В.05	Радиофизика	6			6	4	144	90.3	18	35.7									4	144						
+	Б1.В.06	Композиционные материалы			7		3	108	98.2	9.8												3	108				
+	Б1.В.07	Кристаллография		6			3	108	78.2	29.8										3	108						
+	Б1.В.08	Физические основы электроники		6			3	108	98.2	9.8										3	108						
+	Б1.В.09	Основы газовой электроники			8		4	144	72.2	71.8														4	144		
+	Б1.В.10	Физика плазмы			6		3	108	56.2	51.8										3	108						
+	Б1.В.11	Новые информационные технологии в профессиональной деятельности		7		7	3	108	74.2	33.8												3	108				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			7		3	108	72.2	35.8												3	108				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и методика преподавания физики			7		3	108	72.2	35.8												3	108				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория и практика обучения физики			7		3	108	72.2	35.8												3	108				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7		3	108	72.2	35.8												3	108				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные технологии в преподавании физики			7		3	108	72.2	35.8												3	108				

План Учебный план бакалавриата 'b03030230_23_0 физ.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование					Факт					з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого	з.е.	Итого
-	Б1.В.ДВ.02.02	История развития физики			7		3	108	72.2	35.8												3	108		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7				4	144	72.3	36	35.7											4	144		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геофизика	7				4	144	72.3	36	35.7											4	144		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии	7				4	144	72.3	36	35.7											4	144		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			3	108	72.2	35.8												3	108		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы электронной микроскопии		7			3	108	72.2	35.8												3	108		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы электрографии		7			3	108	72.2	35.8												3	108		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			3	108	72.2	35.8														3	108
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы плазменной обработки материалов		8			3	108	72.2	35.8														3	108
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электродуговые генераторы плазмы и их применение		8			3	108	72.2	35.8														3	108
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			3	108	54.2	53.8							3	108							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в компьютерную графику		5			3	108	54.2	53.8							3	108							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в системы проектирования		5			3	108	54.2	53.8							3	108							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				4	144	72.3	36	35.7													4	144
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория теплообмена	8				4	144	72.3	36	35.7													4	144
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теплофизика и теоретическая теплотехника	8				4	144	72.3	36	35.7													4	144
Блок 2.Практика							16	576	116.7	459.3						3	108			3	108	2	72	8	288
Обязательная часть							11	396	50.7	345.3						3	108							8	288
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4		3	108	40	68						3	108								
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа 2			8		2	72	2.7	69.3														2	72
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	216	8	208														6	216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							5	180	66	114								3	108	2	72				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			7		2	72	26	46												2	72		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1			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 государственная итоговая 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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	144	15.5	128.5														4	144
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	119.6	96.4						6	216								
+	ФТД.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности		3			1	36	24.2	11.8						1	36								
+	ФТД.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования		3			1	36	24.2	11.8						1	36								
+	ФТД.03	Иностранный язык		3			4	144	71.2	72.8						4	144								