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

Межгосударственная образовательная организация высшего образования Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Ю. Волков
30.06 2025г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление 12.03.01 - РФ, 680100 - КР Приборостроение
Профиль "Информационно-измерительная техника и технологии"

Профиль: Приборостроение
Кафедра: Механики и приборостроения имени Я. И. Рудаева
Факультет: Естественно-технический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Е.В. Девятова /

Зам. начальника управления образовательных программ _____ / Г.К. Токтогонова/

План Учебный план бакалавриата 'b120301_22_4 приб.plx', код направления 12.03.01, профиль : Приборостроение, год начала подготовки 2022

-	-	-	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.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								214		8032	3646.6	3595.3	790.1	27.5	1072	156	18	439	421.3	30.5	1180	180	8	393	453.6	28	1090	152	50	347	431.8	28	1090	191	84	245	460.2	29	1044	178	80	112	566.4	23	828	144	40	136	399.8	31	1116	160	160	96	544.7	17	612	128	80	48	317.5
Обязательная часть								112		4360	2253.4	1785.3	321.3	23.5	928	138	18	403	367.3	30.5	1180	180	8	393	453.6	24	946	136	18	347	371.8	20	802	127	36	217	313.2							2	72	16		16	39.9	6	216	32	48	16	119.8	6	216	48	16	32	119.7
+	Б1.О.01	Философия	2					4	36	144	54.3	54	35.7							4	144	18		36	54																														
+	Б1.О.02	История (История России и всеобщая история)			1			2	36	72	54.2	17.8		2	72	18		36	17.8																																						
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3			6	36	216	213.6	2.4		2	72			71	0.8	2	72			71	0.8	2	72			71	0.8																										
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			6			2	36	72	32.1	39.9																																		2	72	16		16	39.9						
+	Б1.О.05	Основы критического мышления			3			3	36	108	54.2	53.8														3	108	18		36	53.8																								
+	Б1.О.06	Русский язык		1	2			4	36	144	36.4	107.6		2	72			18	53.8	2	72			18	53.8																																
+	Б1.О.07	Общая экономика			2			2	36	72	36.2	35.8								2	72	24		12	35.8																														
+	Б1.О.08	Антикоррупционная культура и правосознание			3			2	36	72	36.2	35.8														2	72	26		10	35.8																								
+	Б1.О.09	**Модуль: Введение в информационные технологии**	**3**		**12**			**10**		**360**	**162.8**	**161.5**	**35.7**	3	**108**	**18**		**36**	**53.7**	3	**108**	**18**		**36**	**53.8**	4	**144**	**18**		**36**	**54**																										
+	Б1.О.09.01	Информатика			12			6	36	216	108.5	107.5		3	108	18		36	53.7	3	108	18		36	53.8																														
+	Б1.О.09.02	Компьютерная графика в графической среде AutoCAD	3					4	36	144	54.3	54	35.7													4	144	18		36	54																								
+	Б1.О.10	**Национально-региональный компонент**	**24**	**123**	**24**			**16**		**576**	**271.6**	**233**	**71.4**	2	**72**			**36**	**35.8**	8	**288**	**42**		**84**	**125.6**	1.5	**54**			**36**	**17.8**	4.5	**162**	**24**		**48**	**53.8**																		
+	Б1.О.10.01	Кыргызский язык и литература	4	123				8	36	288	144.9	107.4	35.7	2	72			36	35.8	2	72			36	35.8	1.5	54			36	17.8	2.5	90			36	18																		
+	Б1.О.10.02	История Кыргызстана	2					4	36	144	54.3	54	35.7							4	144	18		36	54																														
+	Б1.О.10.03	География Кыргызской Республики			2			2	36	72	36.2	35.8								2	72	24		12	35.8																														
+	Б1.О.10.04	Манасоведение			4			2	36	72	36.2	35.8																			2	72	24		12	35.8																		
+	Б1.О.11	**Модуль: Физическая культура и спорт**		**1234**				**2**		**400**	**312**	**88**		0.5	**100**	**6**		**72**	**22**	0.5	**100**	**6**		**72**	**22**	0.5	**100**	**6**		**72**	**22**	0.5	**100**	**6**		**72**	**22**																		
+	Б1.О.11.01	Физическая культура и спорт						2	36	72	24	48		0.5	18	6			12	0.5	18	6			12	0.5	18	6			12	0.5	18	6			12																		
+	Б1.О.11.02(К)	*Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"*		*1234*					36																																											
+	Б1.О.11.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**								**328**	**288**	**40**			**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**		**82**			**72**	**10**																		
+	Б1.О.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.03	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.04	Баскетбол								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.05	Футбол								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.06	Плавание								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.07	Аэробика								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.08	Шахматы								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.09	Тогуз коргоол								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
-	Б1.О.11.ДВ.01.10	Волейбол								328	288	40			82			72	10		82			72	10		82			72	10		82			72	10																		
+	Б1.О.12	Приборы и методы активного контроля качества продукции в приборостроении			8			2	36	72	32.1	39.9																																										
+	Б1.О.13	Химия			4			2	36	72	36.2	35.8																			2	72	18		18	35.8																		
+	Б1.О.14	Физика	3	12				9	36	324	144.7	143.6	35.7	3	108	18	18	18	53.8	2	72	18	8	10	35.8	4	144	18	18	18	54																										
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	2		1			7	36	252	108.5	107.8	35.7	4	144	18		54	71.8	3	108	18		18	36																														
+	Б1.О.16	Высшая математика	2	4	13			15	36	540	290.9	213.4	35.7	5	180	60		62	57.8	4	144	36		36	36	4	144	32		32	79.8	2	72	16		16	39.8																		
+	Б1.О.17	Теоретическая механика			3			3	36	108	54.2	53.8														3	108	18		36	53.8																								
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	36	144	54.3	54	35.7																			4	144	18	18	18	54																		
+	Б1.О.19	Прикладная механика			4			3	36	108	54.2	53.8																			3	108	27		27	53.8																		
+	Б1.О.20	Теория физических полей	4					4	36	144	54.3	54	35.7																			4	144	18	18	18	54																		
+	Б1.О.21	Теория и расчет нелинейных автоматических систем в приборостроении			7			3	36	108	48.1	59.9																																		3	108	16	16	16	59.9						
+	Б1.О.22	Экономика и управление приборостроительным производством			8			2	36	72	32.1	39.9																																						2	72	16	16		39.9
+	Б1.О.23	Интеллектуальная собственность			8			2	36	72	32.1	39.9																																						2	72	16		16	39.9
+	Б1.О.24	Интеллектуальные приборы			7			3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	32		59.9						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								102		3672	1393.2	1810	468.8	4	144	18		36	54							4	144	16	32		60	8	288	64	48	28	147	29	1044	178	80	112	566.4	21	756	128	40	120	359.9	25	900	128	112	80	424.9	11	396	80	64	16	197.8
+	Б1.В.01	Введение в профессию	1					4	36	144	54.3	54	35.7	4	144	18		36	54																																				
+	Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4			2	36	72	36.2	35.8																			2	72	18	18		35.8																		
+	Б1.В.03	Электротехника			4			2	36	72	36.2	35.8																			2	72	12	12	12	35.8																		
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в приборостроении	6					6	36	216	80.3	100	35.7																																		6	216	32	24	24	100						
+	Б1.В.05	Основы проектирования приборов и систем	7					5	36	180	64.3	89	26.7																																					5	180	32	16	16	89						
+	Б1.В.06	Физические основы электроники			4			2	36	72	32.2	39.8																			2	72	16		16	39.8																		
+	Б1.В.07	Основы надежности	6					5	36	180	64.3	80	35.7																																	5	180	32		32	80						
+	Б1.В.08	Обнаружение и фильтрация сигналов			8			3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	32		59.9
+	Б1.В.09	Методы технической диагностики	8					5	36	180	64.3	80	35.7																																					5	180	32	16	16	80
+	Б1.В.10	Физические основы получения информации	7	5	6			11	36	396	160.5	208.8	26.7																									3	108	32	16		59.9	5	180	32		48	99.9	3	108	16		16	49						
+	Б1.В.11	Физические методы контроля	7				7	5	36	180	66.3	87	26.7																																					5	180	16	16	32	87						
+	Б1.В.12	Автоматизация обработки экспериментальных данных			4			2	36	72	36.4	35.6																			2	72	18	18		35.6																		
+	Б1.В.13	Основы приводов			8	8		3	36	108	50.1	57.9																																					3	108	32	16		57.9
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**					**4**		**144**	**48.3**	**60**	**35.7**													4	**144**	**16**	**32**		**60**																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Применение пакетов прикладных программ matlab, компас	3					4	36	144	48.3	60	35.7													4	144	16	32		60																								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение пакетов прикладных программ matcad, компас	3					4	36	144	48.3	60	35.7													4	144	16	32		60																								
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**					**4**		**144**	**48.3**	**60**	**35.7**																									4	**144**	**24**		**24**	**60**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и конструирование приборов	5					4	36	144	48.3	60	35.7																									4	144	24		24	60																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Детали приборов, основы конструирования и изготовления	5					4	36	144	48.3	60	35.7																									4	144	24		24	60																		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Вычислительные машины, системы и сети	5					4	36	144	48.3	60	35.7																									4	144	24		24	60																		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**					**5**		**180**	**64.3**	**80**	**35.7**																																	5	**180**	**32**	**16**	**16**	**80**						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Схемотехника приборов контроля и диагностики	6					5	36	180	64.3	80	35.7																																	5	180	32	16	16	80						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электронные устройства в приборостроении	6					5	36	180	64.3	80	35.7																																	5	180	32	16	16	80						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**					**4**		**144**	**48.3**	**60**	**35.7**																																				4	**144**	**16**	**32**		**60**						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Микропроцессоры в системах диагностики	7					4	36	144	48.3	60	35.7																																				4	144	16	32		60						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сетевые технологии, каналы и линии связи	7					4	36	144	48.3	60	35.7																																				4	144	16	32		60						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**					**5**		**180**	**64.3**	**80**	**35.7**																																				5	**180**	**32**	**16**	**16**	**80**						

План Учебный план бакалавриата 'b120301_22_4 приб.plx', код направления 12.03.01, профиль : Приборостроение, год начала подготовки 2022

-	-	-	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.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы повышения точности для приборов и систем	7					5	36	180	64.3	80	35.7																																					5	180	32	16	16	80						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и средства обнаружения объектов	7					5	36	180	64.3	80	35.7																																					5	180	32	16	16	80						
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**7**			**3**		**108**	**48.1**	**59.9**																																						3	**108**	**16**	**32**		**59.9**						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований			7			3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	32		59.9						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные проблемы научных исследований в приборостроении			7			3	36	108	48.1	59.9																																						3	108	16	32		59.9						
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**5**			**3**		**108**	**2.1**	**105.9**																										3	**108**	**2**			**105.9**																		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Образовательный форсайт			5			3	36	108	2.1	105.9																										3	108	2			105.9																		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Карьерная адаптивность			5			3	36	108	2.1	105.9																										3	108	2			105.9																		
-	Б1.В.ДВ.07.03	Типовые технологии производства, обслуживания и ремонта приборов			5			3	36	108	2.1	105.9																										3	108	2			105.9																		
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины (модули) по выбору 9**			**5**			**4**		**144**	**64.1**	**79.9**																										4	**144**	**32**		**32**	**79.9**																		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Планирование эксперимента и обработка результатов			5			4	36	144	64.1	79.9																										4	144	32		32	79.9																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Сети и телекоммуникации			5			4	36	144	64.1	79.9																										4	144	32		32	79.9																		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 10**			**5**	**5**		**4**		**144**	**67.2**	**76.8**																										4	**144**	**32**	**32**		**76.8**																		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы автоматического управления			5	5		4	36	144	67.2	76.8																										4	144	32	32		76.8																		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизация экспериментальных исследований			5	5		4	36	144	67.2	76.8																										4	144	32	32		76.8																		
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины (модули) по выбору 11**	**5**					**4**		**144**	**48.3**	**60**	**35.7**																									4	**144**	**16**	**32**		**60**																		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электроника и микропроцессорная техника	5					4	36	144	48.3	60	35.7																									4	144	16	32		60																		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Логические системы	5					4	36	144	48.3	60	35.7																									4	144	16	32		60																		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 12**			**5**			**3**		**108**	**48.1**	**59.9**																										3	**108**	**16**		**32**	**59.9**																		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Приборы и методы неразрушающего контроля			5			3	36	108	48.1	59.9																										3	108	16		32	59.9																		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Информационная электроника			5			3	36	108	48.1	59.9																										3	108	16		32	59.9																		
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины (модули) по выбору 13**	**5**					**4**		**144**	**48.3**	**64**	**31.7**																									4	**144**	**24**		**24**	**64**																		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Современные языки программирования	5					4	36	144	48.3	64	31.7																									4	144	24		24	64																		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Теория вероятностей и математическая статистика	5					4	36	144	48.3	64	31.7																									4	144	24		24	64																		
Блок 2.Практика								20		720	6.7	713.3								2	72				71.6							4	144				142.8	1.5	54				53.7	5.5	198				196.9							7	252				248.3
Обязательная часть								13		468	5.3	462.7								2	72				71.6							4	144				142.8																			7	252				248.3
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			2	36	72	0.4	71.6								2	72				71.6																																				
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			4	36	144	1.2	142.8																				4	144				142.8																								
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8			2	36	72	0.4	71.6																																												2	72				71.6
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			8			5	36	180	3.3	176.7																																												5	180				176.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								7		252	1.4	250.6																										1.5	54				53.7	5.5	198				196.9												
+	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			56			4	36	144	0.8	143.2																										1.5	54				53.7	2.5	90				89.5												
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика			6			3	36	108	0.6	107.4																																3	108				107.4												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6		216	36.5	179.5																										1	36				25.5													5	180				154
+	Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту						1	36	36	10.5	25.5																										1	36				25.5																		
+	Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						1	36	36	10.5	25.5																																												1	36				25.5
+	Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	36	144	15.5	128.5																																												4	144				128.5
ФТД.Факультативы								2		72	36.4	35.6														1	36			20	15.8	1	36	8		8	19.8																								
+	ФТД.В.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности		4				1	36	36	16.2	19.8																				1	36	8		8	19.8																								
+	ФТД.В.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования		3				1	36	36	20.2	15.8														1	36			20	15.8																														