

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Арзамасский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом АПИ НГТУ

Протокол № 4 от 11.05.2023

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Авиационные приборы и устройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

Смирнова Е.В. / Смирнова Е.В./

Директор АПИ

Глебов В.В. / Глебов В.В./

Зам.директора по УР

Шурыгин А.Ю. / Шурыгин А.Ю./

Зав. кафедрой АПУ

Гуськов А.А. / Гуськов А.А./

Календарный учебный график

К	Каникулы	9 5/6	9 5/6	7 5/6	9 5/6	9 5/6	47 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++ .plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, г

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	1192	950	6393	303		53	38	49	39	31			
Обязательная часть								144	144	5184	5184	771	610	4206	207		50	38	45	11				
+	Б1.О.01	История			1			2	2	72	72	12	8	56	4		2				6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.02	Философия			1			2	2	72	72	12	8	56	4		2				6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1			1	8	8	288	288	31	24	244	13		8				6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.04	Основы финансовой грамотности		2				3	3	108	108	14	10	90	4			3			6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.05	Математика	112				112	15	15	540	540	87	74	426	27		10	5			4	Прикладная математика		
+	Б1.О.06	Физика	1	1			1	8	8	288	288	49	42	226	13		8				4	Прикладная математика		
+	Б1.О.07	Информатика	1				1	6	6	216	216	27	20	180	9		6				4	Прикладная математика		
+	Б1.О.08	Русский язык и деловое общение		2				2	2	72	72	16	12	52	4			2			6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.09	Психология		2				2	2	72	72	12	8	56	4			2			6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.10	Социология		2				2	2	72	72	16	12	52	4			2			6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.11	Химия	1				1	3	3	108	108	19	12	80	9		3				5	Технология машиностроения		
+	Б1.О.12	Физические основы получения информации	3				3	7	7	252	252	39	32	204	9				7		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.13	Прикладная механика	2	2		2		8	8	288	288	59	50	216	13			8			1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.14	Электротехника	3				3	8	8	288	288	30	22	249	9				8		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	12	8	92	4				3		5	Технология машиностроения		
+	Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	12	8	56	4		2				6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	4			4		8	8	288	288	45	36	234	9				8		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.18	Экология		1				2	2	72	72	12	8	56	4		2				5	Технология машиностроения		
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					8	8	288	288	46	40	233	9			8			1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.20	Основы автоматического управления	3	3			3	13	13	468	468	58	50	397	13				13		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика			1		1	5	5	180	180	19	14	157	4		5				5	Технология машиностроения		
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	3				3	8	8	288	288	29	22	250	9				8		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2				2	8	8	288	288	47	40	232	9			8			1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	4	4	144	144	31	26	109	4				4		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.О.25	Экономика и управление в приборостроении		3			3	2	2	72	72	13	8	55	4				2		6	Экономика и гуманитарные дисциплины		
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	6	2	62	4		2				6	Экономика и гуманитарные		
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	18	14	86	4				3		6	Экономика и гуманитарные		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								66	66	2704	2704	421	340	2187	96		3		4	28	31			
+	Б1.В.01	Аналоговые и цифровые измерительные устройства			4		4	5	5	180	180	33	28	143	4					5	1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.02	Преобразование измерительных сигналов			4		4	5	5	180	180	29	24	147	4				5		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.03	Технология приборостроения	5			5		8	8	288	288	41	32	238	9					8	1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.04	Измерительные информационные системы	4				4	4	4	144	144	34	28	101	9				4		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.05	Электроника и микропроцессорная техника	4				4	7	7	252	252	47	40	196	9				7		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.06	Введение в специальность		1				3	3	108	108	12	8	92	4		3				1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.07	Техническое и программное обеспечение измерительных процессов	3					4	4	144	144	32	26	103	9				4		1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.08	Гироскопические приборы и системы	5				5	6	6	216	216	33	26	174	9					6	1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	5	5			5	8	8	288	288	56	48	219	13					8	1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.10	САПР в приборостроении	5					4	4	144	144	26	20	109	9					4	1	Авиационные приборы и устройства		
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	4		320	4						6	Экономика и гуманитарные дисциплины		

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++ .plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год не

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контро ль	
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	1192	6393	303	53	2236	86	12	102	71	1871	94
Обязательная часть										144	144		5184	5184	771	4206	207	50	1800	78	12	102	63	1459	86
+	Б1.О.01	История			1				2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	8			4	56	4	
+	Б1.О.02	Философия			1				2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	6		2	4	56	4	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				1	8	8	36	288	288	31	244	13	8	288			24	7	244	13	
+	Б1.О.04	Основы финансовой грамотности		2					3	3	36	108	108	14	90	4									
+	Б1.О.05	Математика	112					112	15	15	36	540	540	87	426	27	10	360	22		24	10	286	18	
+	Б1.О.06	Физика	1	1				1	8	8	36	288	288	49	226	13	8	288	18	4	20	7	226	13	
+	Б1.О.07	Информатика	1					1	6	6	36	216	216	27	180	9	6	216		8	12	7	180	9	
+	Б1.О.08	Русский язык и деловое общение		2					2	2	36	72	72	16	52	4									
+	Б1.О.09	Психология		2					2	2	36	72	72	12	56	4									
+	Б1.О.10	Социология		2					2	2	36	72	72	16	52	4									
+	Б1.О.11	Химия	1					1	3	3	36	108	108	19	80	9	3	108	6		6	7	80	9	
+	Б1.О.12	Физические основы получения информации	3					3	7	7	36	252	252	39	204	9									
+	Б1.О.13	Прикладная механика	2	2		2			8	8	36	288	288	59	216	13									
+	Б1.О.14	Электротехника	3				3		8	8	36	288	288	30	249	9									
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности			4				3	3	36	108	108	12	92	4									
+	Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	8			4	56	4	
+	Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	4			4			8	8	36	288	288	45	234	9									
+	Б1.О.18	Экология		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2	72	8			4	56	4	
+	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						8	8	36	288	288	46	233	9									
+	Б1.О.20	Основы автоматического управления	3	3			3		13	13	36	468	468	58	397	13									
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика			1			1	5	5	36	180	180	19	157	4	5	180			14	5	157	4	
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	3					3	8	8	36	288	288	29	250	9									
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	2					2	8	8	36	288	288	47	232	9									
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	4	4	36	144	144	31	109	4									
+	Б1.О.25	Экономика и управление в приборостроении		3				3	2	2	36	72	72	13	55	4									
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2			4	62	4	
+	Б1.О.27	Основы военной подготовки		3					3	3	36	108	108	18	86	4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	66		2704	2704	421	2187	96	3	436	8			8	412	8
+	Б1.В.01	Аналоговые и цифровые измерительные устройства			4			4	5	5	36	180	180	33	143	4									
+	Б1.В.02	Преобразование измерительных сигналов			4			4	5	5	36	180	180	29	147	4									
+	Б1.В.03	Технология приборостроения	5			5			8	8	36	288	288	41	238	9									
+	Б1.В.04	Измерительные информационные системы	4						4	4	36	144	144	34	101	9									
+	Б1.В.05	Электроника и микропроцессорная техника	4					4	7	7	36	252	252	47	196	9									
+	Б1.В.06	Введение в специальность		1					3	3	36	108	108	12	92	4	3	108	8			4	92	4	
+	Б1.В.07	Техническое и программное обеспечение измерительных процессов	3						4	4	36	144	144	32	103	9									
+	Б1.В.08	Гироскопические приборы и системы	5					5	6	6	36	216	216	33	174	9									
+	Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	5	5			5		8	8	36	288	288	56	219	13									
+	Б1.В.10	САПР в приборостроении	5						4	4	36	144	144	26	109	9									
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	4	320	4						4	320	4	

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++ .plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год не

Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
38	1368	92	12	96	41	1071	56	49	1764	74	40	86	50	1453	61	39	1404	88	28	84	45	1111	48	31	1116	66	24	60	35	887	44
38	1368	92	12	96	41	1071	56	45	1620	68	32	74	44	1350	52	11	396	24	4	16	13	326	13								
3	108	6		4	4	90	4																								
5	180	10		18	3	140	9																								
2	72	4		8	4	52	4																								
2	72	8			4	56	4																								
2	72	8		4	4	52	4																								
								7	252	12	8	12	7	204	9																
8	288	18	4	28	9	216	13																								
								8	288	8	8	6	8	249	9																
																3	108	8			4	92	4								
																8	288	16	4	16	9	234	9								
8	288	20	8	12	6	233	9																								
								13	468	22	4	24	8	397	13																
								8	288	8	4	10	7	250	9																
8	288	18		22	7	232	9																								
								4	144	10	8	8	5	109	4																
								2	72	4		4	5	55	4																
								3	108	4		10	4	86	4																
								4	144	6	8	12	6	103	9	28	1008	64	24	68	32	785	35	31	1116	66	24	60	35	887	44
																5	180	8	8	12	5	143	4								
																5	180	12		12	5	147	4								
																								8	288	8	8	16	9	238	9
																4	144	12	4	12	6	101	9								
																7	252	20	4	16	7	196	9								
								4	144	6	8	12	6	103	9																
																								6	216	16		10	7	174	9
																								8	288	22	8	18	8	219	13
																								4	144	8	8	4	6	109	9

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++ .plx', код направления 12.03.01, направленность (профиль) : Информационно-измерительная техника и технологии, год не

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
6	Экономика и гуманитарные	УК-5
6	Экономика и гуманитарные	УК-1; УК-5; УК-6
6	Экономика и гуманитарные	УК-4
6	Экономика и гуманитарные	УК-2; УК-9; ОПК-2
4	Прикладная математика	УК-1; ОПК-1
4	Прикладная математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
4	Прикладная математика	УК-1; ОПК-4; ПКС-3
6	Экономика и гуманитарные	УК-4
6	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-6
6	Экономика и гуманитарные	УК-3; УК-10; ОПК-2
5	Технология машиностроения	ОПК-1
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-3
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-5
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-3; ПКС-2
5	Технология машиностроения	УК-8
6	Экономика и гуманитарные	УК-2; УК-10; ОПК-2
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-4
5	Технология машиностроения	УК-8; ОПК-2
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-4
5	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-4; ПКС-2; ПКС-3
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-3
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	УК-2; УК-3
6	Экономика и гуманитарные	УК-7
6	Экономика и гуманитарные	УК-8
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-3
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-5
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-3; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-3
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2; ПКС-3
6	Экономика и гуманитарные дисциплины	УК-7

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПКС-2; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-2; ПКС-4
		ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	ОПК-1; ОПК-4
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
1	Авиационные приборы и устройства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1
1	Авиационные приборы и устройства	ПКС-1; ПКС-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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
Б1.О.04	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Экономика и управление в приборостроении	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Социология	
Б1.О.25	Экономика и управление в приборостроении	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.09	Психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
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
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Основы финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Социология	
Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физические основы получения информации	
Б1.О.13	Прикладная механика	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Основы автоматического управления	
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.23	Теоретическая механика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
Б1.О.04	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Социология	
Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Физические основы получения информации	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.20	Основы автоматического управления	
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.13	Прикладная механика	
Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКС-1	Способен к выработке технических требований к проектируемым приборам и системам и анализу возможностей использования ранее известных решений, отвечающих современным требованиям.	-
Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.06	Введение в специальность	
Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.01	Нормативная техническая документация	
ФТД.В.02	Инженерное творчество	

Индекс	Содержание	Тип
ПКС-2	Способен рассчитывать и проектировать типовые системы и приборы, детали и узлы при многовариантном подходе к способам реализации ЧЭ и отдельных блоков приборов и систем на базе принципа декомпозиции структуры и блочного подхода к конструированию	-
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	
Б1.В.01	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	
Б1.В.05	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.08	Гирскопические приборы и системы	
Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	
Б1.В.10	САПР в приборостроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКС-3	Способен разрабатывать физические и математические модели процессов и объектов приборостроения и их реализации на языках высокого уровня, встроенных средств программирования и отладки САПР	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	
Б1.В.02	Преобразование измерительных сигналов	
Б1.В.04	Измерительные информационные системы	
Б1.В.07	Техническое и программное обеспечение измерительных процессов	
Б1.В.10	САПР в приборостроении	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ФТД.В.02	Инженерное творчество	
ПКС-4	Способен разрабатывать функциональные, структурные и принципиальные схемы приборов и систем	-
Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	
Б1.В.01	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	
Б1.В.04	Измерительные информационные системы	
Б1.В.08	Гирскопические приборы и системы	
Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и качество средств измерений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность приборов и систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	
ПКС-5	Способен определять этапы изготовления деталей и узлов приборов и систем и формировать последовательность необходимых для их изготовления технологических операций	-
Б1.В.03	Технология приборостроения	
Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Основы финансовой грамотности	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.О.05	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-4; ПКС-3
Б1.О.08	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.09	Психология	УК-3; УК-6
Б1.О.10	Социология	УК-3; УК-10; ОПК-2
Б1.О.11	Химия	ОПК-1
Б1.О.12	Физические основы получения информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.13	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.14	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ПКС-2
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.16	Право в профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.О.17	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-1; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-4
Б1.О.18	Экология	УК-8; ОПК-2
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.20	Основы автоматического управления	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.22	Компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-4; ПКС-2; ПКС-3
Б1.О.23	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика и управление в приборостроении	УК-2; УК-3
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.01	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.02	Преобразование измерительных сигналов	ПКС-3
Б1.В.03	Технология приборостроения	ПКС-5
Б1.В.04	Измерительные информационные системы	ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.05	Электроника и микропроцессорная техника	ПКС-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3+-plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Введение в специальность	ПКС-1
Б1.В.07	Техническое и программное обеспечение измерительных процессов	ПКС-3
Б1.В.08	Гироскопические приборы и системы	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.09	Микроэлектромеханические системы	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5
Б1.В.10	САПР в приборостроении	ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01	Элементы приборов и систем	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Измерительные преобразователи	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-4
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и качество средств измерений	ПКС-4
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность приборов и систем	ПКС-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-4; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4; ПКС-5
ФТД	Факультативы	ПКС-1; ПКС-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-3
ФТД.В.01	Нормативная техническая документация	ПКС-1
ФТД.В.02	Инженерное творчество	ПКС-1; ПКС-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)			342							14	270							5	394							14	470							6	1476							41	40											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			342								270								394								470								1476							41												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			342	96	42	8	42	4	242	4		270	13			13	235	22		394	111	50	4	54	3	279	4		362	21			21	315	26		1368	241	92	12	96	41	1071	56	38	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6								
1	Б1.О.04	Основы финансовой грамотности																	54	10	6		4		44			За	54	4			4	46	4		За	108	14	6		4	4	90	4	3	6	2						
2	Б1.О.05	Математика		90	28	10		18		62		Эк К	90	3			3	78	9																	Эк К	180	31	10		18	3	140	9	5	4	12							
3	Б1.О.08	Русский язык и деловое общение	За	72	16	4		8	4	52	4																								За	72	16	4		8	4	52	4	2	6	2								
4	Б1.О.09	Психология																	36	8	8				28			За	36	4			4	28	4		За	72	12	8		4	56	4	2	6	2							
5	Б1.О.10	Социология		36	12	8		4		24		За	36	4			4	28	4									За	72	16	8		4	4	52	4	2	6	2	6	2													
6	Б1.О.13	Прикладная механика																	За	160	53	18	4	28	3	103	4		Эк КП	128	6			6	113	9		Эк За КП	288	59	18	4	28	9	216	13	8	1	2					
7	Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов		144	40	20	8	12		104		Эк	144	6			6	129	9																Эк	288	46	20	8	12	6	233	9	8	1	2								
8	Б1.О.23	Теоретическая механика																	144	40	18		22		104			Эк К	144	7			7	128	9		Эк К	288	47	18		22	7	232	9	8	1	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За							Эк(2) За К							За							Эк(2) За(2) КП К							Эк(4) За(5) КП К(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)			431									16	360									8	595									16	738									9	2124									59	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			431										360										595										594										1980									55							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			431	95	36	20	34	5	332	4		360	17				17	326	17		595	116	38	20	52	6	470	9		522	62	16		16	30	421	39		1908	290	90	40	102	58	1549	69	53	ТО: 34 1/6 Э: 3 5/6											
1	Б1.0.12	Физические основы получения информации																			144	32	12	8	12		112			Эк К	108	7			7	92	9		Эк К	252	39	12	8	12	7	204	9	7		1	3								
2	Б1.0.14	Электротехника		135	22	8	8	6		113		Эк КР	153	8			8	136	9											Эк КР	288	30	8	8	6	8	249	9	8		Эк КР	288	30	8	8	6	8	249	9	8		1	3						
3	Б1.0.20	Основы автоматического управления		144	34	14	4	16		110		За	143	4			4	135	4			109	16	8		8	93			Эк КР	72	4			4	59	9		Эк За КР	468	58	22	4	24	8	397	13	13		1	3								
4	Б1.0.22	Компьютерные технологии в приборостроении																				144	22	8	4	10	122			Эк К	144	7			7	128	9		Эк К	288	29	8	4	10	7	250	9	8		1	3								
5	Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация		80	26	10	8	8		54		За К	64	5			5	55	4																		За К	144	31	10	8	8	5	109	4	4		1	3										
6	Б1.0.25	Экономика и управление в приборостроении	За К	72	13	4		4	5	55	4																									За К	72	13	4		4	5	55	4	2		6	3											
7	Б1.0.27	Основы военной подготовки																																																									
8	Б1.8.07	Техническое и программное обеспечение измерительных процессов																			Эк	144	32	6	8	12	6	103	9		За	54	4			4	46	4		Эк	144	32	6	8	12	6	103	9	4		1	3							
9	ФТД.8.01	Нормативная техническая документация																																			За	72	20	8		8	4	48	4		За	72	20	8		8	4	48	4	2		1	3
10	ФТД.8.02	Инженерное творчество																																		За	72	20	8		8	4	48	4	2		1	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За К										Эк За(2) КР К										Эк										Эк(3) За(3) КР К(2)										Эк(5) За(6) КР(2) К(4)																
ПРАКТИКИ																																																											
Б2.8.01(П)			Проектно-конструкторская практика																																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																								
КАНИКУЛЫ																																																						7 5/6					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++ .plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
		1	+	2						
Ознакомительная практика	2			2						
		1	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Проектно-конструкторская практика	3			4						
		1	+	4						
Преддипломная практика	5			5	2/3					
		1	+	5	2/3					
Итого по факту				13	2/3					
Итого по плану				13	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Прикладная механика				
КП	2	1		
Основы автоматического управления				
КР	3	1		
Электротехника				
КР	3	1		
Основы проектирования приборов и систем				
КП	4	1		
Микроэлектромеханические системы				
КР	5	1		
Технология приборостроения				
КП	5	1		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Измерительные преобразователи				
КП	4	1		
Элементы приборов и систем				
КП	4	1		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				188	244	56	41	59	39	49
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	56	41	55	39	49
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	18.1%	160	210	53	38	49	39	31
Б1.О	Обязательная часть					144	50	38	45	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	3		4	28	31
Б2	Практика	29%	71%	0%	20	21	3	3	6		9
Б2.О	Обязательная часть					6	3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15			6		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативы				2	4			4		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4			4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.1	58.9	36	50.3	35.1	39.2
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				237.6	267	241	250	245	185
		необязательная				22	4		40		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1192	271	241	250	245	185
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4				
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				40			40		
		Итого по всем блокам				1232	271	241	290	245	185
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная				190	200	200	200	200	150
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	5	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	4		1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	1	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	2	4	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.74%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.11%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	АПУ	Авиационные приборы и устройства
2	КиТРЕС	Конструирование радиоэлектронных средств
4	ПМ	Прикладная математика
5	ТМ	Технология машиностроения
6	ЭигД	Экономика и гуманитарные дисциплины
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5															
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5														
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.														
Итого	56		41		59		39		49															
Всего	56		41		59		39		49															
1	Б1.О.01 История [ЭаО] УК-5	2	Б1.О.04 Основы финансовой грамотности [Эа] УК-2; УК-9; ОПК-2	3	Б1.О.12 Финансовые основы получения информации [Эк, К] ОПК-1; ОПК-3	7	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности [ЭаО] УК-8	3	Б1.В.03 Технология приборостроения [Эк, КП] ПКС-5	8														
2											Б1.О.02 Философия [ЭаО] УК-1; УК-5; УК-6	2	Б1.О.05 Математика [Эк, К] УК-1; ОПК-1	5	Б1.О.17 Основы проектирования приборов и систем [Эк, КП] ОПК-1; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-4	8								
3	Б1.О.03 Иностранный язык [Эк, Эа, К] УК-4	8	Б1.О.08 Русский язык и деловое общение [Эа] УК-4	2	Б1.О.14 Ветроэнергетика [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-3; ПКС-2	8	Б1.В.01 Аналоговые и цифровые измерительные устройства [ЭаО, К] ПКС-2; ПКС-4	5	Б1.В.08 Гидрооптические приборы и системы [Эк, К] ПКС-2; ПКС-4	6														
4											Б1.О.09 Психология [Эа] УК-3; УК-6	2	Б1.О.10 Социология [Эа] УК-3; УК-10; ОПК-2	2										
5											Б1.О.05 Математика [Эк, К] УК-1; ОПК-1	10	Б1.О.13 Прикладная механика [Эк, Эа, КП] ОПК-1; ОПК-5	8	Б1.В.02 Преобразование измерительных сигналов [ЭаО, К] ПКС-3	5	Б1.В.09 Микроэлектронные измерительные системы [Эк, Эа, КР] ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4; ПКС-5	8						
6																			Б1.О.20 Основы автоматического управления [Эк, Эа, КР] ОПК-1; ОПК-4	13	Б1.В.04			
7																						Б1.В.04		
8																							Б1.В.04	
9																								Б1.В.04
10																								
11	Б1.В.04																							
12		Б1.В.04																						
13			Б1.В.04																					
14				Б1.В.04																				
15					Б1.В.04																			
16						Б1.В.04																		
17							Б1.В.04																	
18								Б1.В.04																
19									Б1.В.04															
20										Б1.В.04														
21	Б1.В.04																							
22		Б1.В.04																						

Примечание Учебный план бакалавриата '12.03.01 БАК Заочная 2022 3++.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022