МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М.Саралидзе*
"20" сентября 2018 г.

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение Направленность (профиль) "Приборостроение"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 959 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / А.А.Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П.Шеин/

Директор _____ / А.А.Галкин/

Зав. кафедрой _____ / Л.Т.Сушкова/

Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э	Э	К			*																	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*									*	Э	Э	Э	К	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
III										*									*	Э	Э	Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	П	П	П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	Э	К	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9 1/6	26 5/6	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 2/6	5 2/6	22 2/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2	2							4 4/6
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	5 2/6	6 2/6	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Пп6-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1044							29	20 4/6		1224							32	23		2268							61	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188							31			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										53.5										53.3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										50.7										43.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										22.5										25.1										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6										22.5										25.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				1044	486	162	54	270	450	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 3		1080	468	126	90	252	477	135	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2124	954	288	144	522	927	243	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	36	18		18	45	27	3												Экз	108	36	18		18	45	27	3		68	1
2	Б1.Б.02	Философия											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		72	2
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4		71	1234
4	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		74	1
5	Б1.Б.06	Высшая математика	Экз	144	72	36		36	45	27	4		Экз	180	72	36		36	72	36	5		Экз(2)	324	144	72		72	117	63	9		11	12
6	Б1.Б.07	Физика	Экз	144	72	36	18	18	45	27	4		Экз	144	72	36	18	18	36	36	4		Экз(2)	288	144	72	36	36	81	63	8		10	12
7	Б1.Б.09	Информатика и компьютерные технологии в приборостроении	ЗаО	108	54	18	18	18	54		3		Экз	216	72		36	36	108	36	6		Экз ЗаО	324	126	18	54	54	162	36	9		29	12
8	Б1.Б.10	Современные тенденции развития приборостроения	ЗаО	108	36	18		18	72		3												ЗаО	108	36	18		18	72		3		29	1
9	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО	72	36		18	18	36		2		Экз	108	36		36		45	27	3		Экз ЗаО	180	72		54	18	81	27	5		19	12
10	Б1.Б.18	Теоретическая механика											За	144	72	36		36	72		4		За	144	72	36		36	72		4		20	23
11	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2												За	72	72			72			2		95	1
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре											За	72	72			72					За	72	72			72					95	23456
13	Б1.В.ДВ.06.01	Системы подготовки технической документации	Экз	144	36	18		18	81	27	4												Экз	144	36	18		18	81	27	4		29	1
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Единая система конструкторской документации*	Экз	144	36	18		18	81	27	4												Экз	144	36	18		18	81	27	4		29	1
15	ФТД.В.01	История приборостроения											За	36					36		1		За	36					36		1		29	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(3)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(8) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	144					144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										5 2/6										6 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Пп6-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1080							28	20 4/6		1224							32	22 2/6		2304							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.1										55.6										55.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										50.7										43.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.4										21.4										19.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.4										21.4										19.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**378**	**180**	**36**	**162**	**594**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 3		**1116**	**450**	**180**	**72**	**198**	**531**	**135**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		**2196**	**828**	**360**	**108**	**360**	**1125**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**72**	36			36	9	27	2		Экз За	**144**	72			72	45	27	4		71	1234
2	Б1.Б.13	Прикладная механика	Экз КР	**216**	54	36		18	135	27	6												Экз КР	**216**	54	36		18	135	27	6		29	3
3	Б1.Б.14	Теоретические основы расчета электрических приборов и систем	ЗаО	**72**	54	36		18	18		2		Экз	**144**	72	36	18	18	36	36	4		Экз ЗаО	**216**	126	72	18	36	54	36	6		29	34
4	Б1.Б.16	Основы теории измерений и обработки данных											ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		ЗаО	**72**	36	18		18	36		2		29	45
5	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Экз	**108**	36	18		18	45	27	3												Экз	**108**	36	18		18	45	27	3		20	23
6	Б1.В.02	Компьютерное проектирование электронных схем и узлов											Экз КП	**216**	72	18	18	36	108	36	6		Экз КП	**216**	72	18	18	36	108	36	6		29	4
7	Б1.В.04	Измерительные преобразователи и датчики	Экз	**216**	54	36	18		135	27	6												Экз	**216**	54	36	18		135	27	6		29	3
8	Б1.В.05	Обработка и представление экспериментальных данных	Экз	**180**	36	18	18		117	27	5												Экз	**180**	36	18	18		117	27	5		29	3
9	Б1.В.13	Материалы современного приборостроения	ЗаО	**144**	36	36			108		4												ЗаО	**144**	36	36			108		4		29	3
10	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
11	Б1.В.ДВ.01.01	Взаимозаменяемость и стандартизация											ЗаО	**108**	54	36		18	54		3		ЗаО	**108**	54	36		18	54		3		29	4
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Допуски и посадки*											ЗаО	**108**	54	36		18	54		3		ЗаО	**108**	54	36		18	54		3		29	4
13	Б1.В.ДВ.02.01	Преобразование измерительных сигналов											ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		29	4
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Теоретические основы обработки сигналов*											ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		ЗаО	**144**	54	36	18		90		4		29	4
15	Б1.В.ДВ.03.01	Компоненты электронных устройств											Экз	**180**	54	36	18		90	36	5		Экз	**180**	54	36	18		90	36	5		29	4
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физические основы электронных приборов*											Экз	**180**	54	36	18		90	36	5		Экз	**180**	54	36	18		90	36	5		29	4
17	**Б2.В.06(У)**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**											За	**108**					108		3		За	**108**					108		3		29	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР										Экз(4) За(2) ЗаО(3) КП										Экз(8) За(4) ЗаО(5) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6										7			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1062							28	20 4/6		1210							32	22 2/6		2272							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1210							32			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54.8										54.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										50.7										43.4										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										23.5										24.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										23.5										24.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										3.1										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1062	504	198	126	180	450	108	28	ТО: 17 2/3 Э: 3		1102	468	180	36	252	499	135	29	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2164	972	378	162	432	949	243	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.08	Экономика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		84	5
2	Б1.Б.11	Основы проектирования приборов и систем	Экз КП	180	72	36	18	18	81	27	5												Экз КП	180	72	36	18	18	81	27	5		29	5
3	Б1.Б.15	Аналоговые и цифровые электронные устройства	ЗаО	108	54	36	18		54		3		Экз КП	180	54	36	18		90	36	5		Экз ЗаО КП	288	108	72	36		144	36	8		29	56
4	Б1.Б.16	Основы теории измерений и обработки данных	Экз	144	54	36	18		63	27	4												Экз	144	54	36	18		63	27	4		29	45
5	Б1.В.01	Схемотехника измерительных устройств											ЗаО	108	54	36	18		54		3		ЗаО	108	54	36	18		54		3		29	67
6	Б1.В.03	Основы метрологии и технических измерений											Экз	108	36	18		18	36	36	3		Экз	108	36	18		18	36	36	3		29	6
7	Б1.В.06	Информационно-коммуникационные технологии в приборостроении	Экз	144	54		18	36	63	27	4												Экз	144	54		18	36	63	27	4		29	5
8	Б1.В.07	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	ЗаО	108	54	18	18	18	54		3		Экз	144	36	18		18	81	27	4		ЗаО	108	54	18	18	18	54		3		29	5
9	Б1.В.10	Основы автоматического управления											Экз КР	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	81	27	4		29	6
10	Б1.В.11	Проектирование и конструирование измерительных приборов	ЗаО	72	54	36		18	18		2		ЗаО	108	36	18		18	72		3		Экз ЗаО КР	216	90	54		36	90	36	6		29	56
11	Б1.В.12	Экономика производства											За	58	54			54	4				ЗаО	108	36	18		18	72		3		84	6
12	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54															За(2)	112	108			108	4				95	23456
13	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация инженерных расчетов	Экз КР	180	72	18	36	18	81	27	5												Экз КР	180	72	18	36	18	81	27	5		29	5
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Пакеты прикладных математических программ*	Экз КР	180	72	18	36	18	81	27	5												Экз КР	180	72	18	36	18	81	27	5		29	5
15	Б1.В.ДВ.07.01	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы											ЗаО	144	54	36		18	90		4		ЗаО	144	54	36		18	90		4		29	67
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Оптоэлектроника и устройства индикации*											ЗаО	144	54	36		18	90		4		ЗаО	144	54	36		18	90		4		29	67
17	**Б2.В.03(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**											ЗаО	108	108			108			3		ЗаО	108	108			108			3		29	67
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3) КП КР										Экз(4) За ЗаО(4) КП КР										Экз(8) За(3) ЗаО(7) КП(2) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										6										7			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20 4/6		1116							31	19 3/6		2160							60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										59.9										56.5									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										57.9										47									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										17.7										20.6									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										17.7										20.6									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**414**	**144**	**126**	**144**	**522**	**108**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 3		**684**	**162**	**81**	**9**	**72**	**387**	**135**	**19**	ТО: 9 1/6 Э: 2 1/3		**1728**	**576**	**225**	**135**	**216**	**909**	**243**	**48**	ТО: 26 5/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.05	Правоведение											За	72	27	9		18	45		2		За	72	27	9		18	45		2		5	8
2	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	18	18	18	18		2												За	72	54	18	18	18	18		2		18	7
3	Б1.Б.19	Технология приборостроения	За	144	36	18	18		108		4		Эк	108	27	18		9	54	27	3		Эк За	252	63	36	18	9	162	27	7		29	78
4	Б1.Б.20	Приборы контроля параметров деталей и узлов	Эк	144	36	18	18		81	27	4												Эк	144	36	18	18		81	27	4		29	7
5	Б1.Б.21	Жизненный цикл технических систем и приборов											За	72	27	18		9	45		2		За	72	27	18		9	45		2		29	8
6	Б1.В.01	Схемотехника измерительных устройств	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		29	67
7	Б1.В.08	Автоматизированное проектирование приборов	За	72	36	18	18		36		2		Эк КП	144	36			36	72	36	4		Эк За КП	216	72	18	18	36	108	36	6		29	78
8	Б1.В.09	Цифровые измерительные приборы											Эк	108	27	18	9		45	36	3		Эк	108	27	18	9		45	36	3		29	8
9	Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные информационные системы	За	108	36	18	18		72		3		Эк	72	18	18			18	36	2		Эк За	180	54	36	18		90	36	5		29	78
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Информационно-измерительные технологии*	За	108	36	18	18		72		3		Эк	72	18	18			18	36	2		Эк За	180	54	36	18		90	36	5		29	78
11	Б1.В.ДВ.07.01	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	Эк КП	180	36	18	18		117	27	5												Эк КП	180	36	18	18		117	27	5		29	67
12	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Оптоэлектроника и устройства индикации*	Эк КП	180	36	18	18		117	27	5												Эк КП	180	36	18	18		117	27	5		29	67
13	Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессорная измерительная техника	Эк	108	36	18	18		45	27	3												Эк	108	36	18	18		45	27	3		29	7
14	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Интеллектуальные средства измерения*	Эк	108	36	18	18		45	27	3												Эк	108	36	18	18		45	27	3		29	7
15	**Б2.В.03(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**	ЗаО	108	108			108			3		ЗаО	108					108		3		ЗаО	108	108			108			3		29	67
16	**Б2.В.04(П)**	**Преддипломная практика**											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3		29	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(2) ЗаО КП										Эк(8) За(6) ЗаО(2) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																															
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												108					108		3	2		108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работе												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ											1			108					108		3	2		108					108		3	2		
																					8 5/6											9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				231	249	241	61	29	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	53%	47%	39.1%	201	207	206	56	29	27	54	28	26	54	28	26	42	26	16
Базовая часть				87	111	109	52	25	27	21	13	8	19	14	5	17	10	7
Вариативная часть				96	114	97	4	4		33	15	18	35	14	21	25	16	9
Практики	0%	100%	0%	24	33	25	4		4	6		6	6		6	9	3	6
Вариативная часть				24	33	25	4		4	6		6	6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы						1	1		1									
Вариативная часть						1	1		1									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.6	-	53	53.5	-	55.1	55.6	-	54	54.8	-	53	59.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.6	-	36	50.7	-	36	50.7	-	36	50.7	-	36	57.9
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	22.7	-	27.6	22.5	-	17.4	21.4	-	25.5	23.5	-	23.5	17.7
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3114	-	486	468	-	378	450	-	504	360	-	306	162
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2	216	-			-			-		108	-	108	
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД		-			-			-			-		
	Итого по всем блокам	3330	-	486	468	-	378	450	-	504	468	-	414	162
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)		7	3	4	3	1	2	1	1		6	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	3		5	2	3	8	3	5	3	1	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	44.84%												
	в интерактивной форме	25.7%												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.06	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Информатика и компьютерные технологии в приборостроении	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.10	Современные тенденции развития приборостроения	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Основы проектирования приборов и систем	ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.13	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Теоретические основы расчета электрических приборов и систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.15	Аналоговые и цифровые электронные устройства	ПК-5
Б1.Б.16	Основы теории измерений и обработки данных	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.19	Технология приборостроения	ПК-6
Б1.Б.20	Приборы контроля параметров деталей и узлов	ПК-6
Б1.Б.21	Жизненный цикл технических систем и приборов	ПК-7
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Схемотехника измерительных устройств	ПК-5
Б1.В.02	Компьютерное проектирование электронных схем и узлов	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.03	Основы метрологии и технических измерений	ОПК-5; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.04	Измерительные преобразователи и датчики	ПК-5
Б1.В.05	Обработка и представление экспериментальных данных	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.06	Информационно-коммуникационные технологии в приборостроении	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.07	Математическое моделирование измерительных процессов и приборов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Автоматизированное проектирование приборов	ОПК-7; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '-01-00-17-Ппб-17.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Цифровые измерительные приборы	ПК-5
Б1.В.10	Основы автоматического управления	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Проектирование и конструирование измерительных приборов	ПК-5
Б1.В.12	Экономика производства	ОК-3; ПК-5
Б1.В.13	Материалы современного приборостроения	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Взаимозаменяемость и стандартизация	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Допуски и посадки	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Преобразование измерительных сигналов	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы обработки сигналов	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Компоненты электронных устройств	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Физические основы электронных приборов	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация инженерных расчетов	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных математических программ	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Измерительные информационные системы	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Информационно-измерительные технологии	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Системы подготовки технической документации	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Единая система конструкторской документации	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Средства отображения информации и оптоэлектронные приборы	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Оптоэлектроника и устройства индикации	ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Микропроцессорная измерительная техника	ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Интеллектуальные средства измерения	ПК-5
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-10; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работе	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-7
ФТД.В.01	История приборостроения	ОПК-1; ПК-7