

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Дала"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Кафедра приборов

Факультет: Факультет приборостроения, электротехнических и биотехнических систем

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 19.09.2017

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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Декан

Зав.Кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

11 04 2023 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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	К		*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К								
																		*	Э	Э	Э	К	К											*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К									
																		*	Э	Э	Э	К	К											*	Э	Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К									
																		*	Э	Э	Э	К	К													*	Э	Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К								
																		*	Э	Э	Э	К	К															*	Э	Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К						
																		*	Э	Э	Э	К	К																*	Э	Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К					
																		*	Э	Э	Э	К	К																		*	Э	Э				Э	Э	Э	К	К	К	К	К			
II					*					*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К					
																		*	*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
																		*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
																		*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
																		*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
																		*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
																		*	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К							
III					*					*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
																		*	*	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
																		*	К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
																		*	К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					*					*				Э	Э	П	П	П	*	К	К					*																		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
														Э	Э	П	П	П	*	К	К																							Д	Д	Д	Д	Д	Д	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. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	17	34 1/6	12 1/6	10 3/6	22 4/6	125 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	2 3/6	2	4 3/6	2	2	4	20 3/6
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								4	4	3		3	7
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	4 4/6	6 4/6	2 3/6	4 4/6	7 1/6	2	8 4/6	10 4/6	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	2/6 (2 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	20 3/6	31 3/6	52	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_02_О.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3744	3744	3170	974		29.5	25	27.5	26.5	26.5	27.5	21.5	26			
Обязательная часть							131	131	4716	4716	2415	2415	1687	614		26.5	25	26	18.5	13	13	9				
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	11122 22455 6	1		33	33	1188	1188	646	646	452	90		7.5	10.5	6	3	4	2					
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	144	144	119	119	7	18		1.5	2.5							75	Кафедра истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	108	108	51	51	21	36				3						60	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	216	216	102	102	78	36		2	1	3						13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	34	34	38				2							4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	108	108	51	51	57				3							61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.01.06	Экономика		6			2	2	72	72	34	34	38								2			33	Кафедра экономика предприятия	
+	Б1.О.01.07	Социология		5			2	2	72	72	34	34	38							2				18	Кафедра социологии и социальных	
+	Б1.О.01.08	Политология		5			2	2	72	72	34	34	38							2				49	Кафедра государственного	
+	Б1.О.01.09	Правоведение		1			2	2	72	72	34	34	38			2								50	Кафедра предпринимательского	
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		2			2	2	72	72	34	34	38				2							3	Кафедра психологии и	
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	68	68	40						3					53	Военная кафедра	
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	51	51	21			2								75	Кафедра истории	
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11122 233	112	7		46	46	1656	1656	801	801	567	288		19	14.5	9.5				3				
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности			7		3	3	108	108	36	36	72									3		30	Кафедра охраны труда и	
+	Б1.О.02.02	Высшая математика	123				15	15	540	540	289	289	143	108		5	5	5						23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.02.03	Физика	3	2			6	6	216	216	102	102	78	36			1.5	4.5						36	Кафедра физики	
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика		1			3	3	108	108	51	51	57			3								26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
+	Б1.О.02.05	Химия	1				4	4	144	144	51	51	57	36		4								37	Кафедра химии и инновационных	
+	Б1.О.02.06	Практическая экология	1				3	3	108	108	51	51	21	36		3								55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	2	1			9	9	324	324	170	170	118	36		4	5							55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	2				3	3	108	108	51	51	21	36			3							10	Кафедра Электромеханики	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	44556 77	33334 4466		5	52	52	1872	1872	968	968	668	236				10.5	15.5	9	11	6				
+	Б1.О.03.01	Материаловедение и конструкционные материалы		3			3	3	108	108	51	51	57					3						31	Кафедра материаловедения	
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика		3			3	3	108	108	51	51	57					3						32	Кафедра технологии машиностроения	
+	Б1.О.03.03	Электротехника	4	3			6	6	216	216	102	102	78	36				2.5	3.5					10	Кафедра Электромеханики	
+	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	6				5	5	180	180	68	68	76	36							5			55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.05	Электроника	5	4		5	9	9	324	324	187	187	101	36					3	6				55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.06	Схемотехника приборов	7	6			6	6	216	216	116	116	64	36							2	4		55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.07	Цифровизация инженерной деятельности		4			3	3	108	108	51	51	57						3					55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.08	Микропроцессоры в приборах	7	6			6	6	216	216	87	87	109	20							4	2		55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.09	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5	4			5	5	180	180	119	119	25	36					2	3				55	Кафедра приборов	
+	Б1.О.03.10	Радиоэлектронные компоненты и материалы	4	3			6	6	216	216	136	136	44	36				2	4					55	Кафедра приборов	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79	3172	3172	1329	1329	1483	360		3			1.5	8	13.5	14.5	12.5	26		
+	Б1.В.01	Конструирование и технология производства приборов	6	5		6	7	7	252	252	136	136	80	36						3	4			55	Кафедра приборов	
+	Б1.В.02	Измерительные преобразователи	4	3		4	7	7	252	252	119	119	97	36				1.5	5.5					55	Кафедра приборов	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_02_О.рлх', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.03	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	7	6		7	6	6	216	216	116	116	64	36							3.5	2.5		55	Кафедра приборов
+	Б1.В.04	Точность измерительных устройств		7			4	4	144	144	48	48	96									4		55	Кафедра приборов
+	Б1.В.05	Программное обеспечение измерительной техники		8			4	4	144	144	40	40	104										4	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.06	Теория информации		8			4	4	144	144	30	30	114										4	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.07	Цифровая адаптация информационно-измерительной техники	8				4	4	144	144	40	40	68	36									4	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	6	5			7	7	252	252	102	102	114	36					4	3				55	Кафедра приборов
+	Б1.В.09	Основы проектирование приборов и систем	8	7			7	7	252	252	76	76	140	36								3	4	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.10	Введение в специальность	1				3	3	108	108	51	51	21	36		3								55	Кафедра приборов
+	Б1.В.11	Языки программирования	6	4	5		9	9	324	324	187	187	101	36					2.5	2.5	4			55	Кафедра приборов
+	Б1.В.12	Базы данных		8			3	3	108	108	40	40	68										3	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.13	Методы и способы передачи данных	8	7			6	6	216	216	66	66	114	36								3	3	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		246					328	328	170	170	158											4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			4	4	144	144	40	40	104										4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства регистрации и отображения информации		8			4	4	144	144	40	40	104										4	55	Кафедра приборов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства регистрации и отображения информации		8			4	4	144	144	40	40	104										4	55	Кафедра приборов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация приборов	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					55	Кафедра приборов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация приборов и систем	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					55	Кафедра приборов
Блок 2.Практика							21	21	756	756	16	16	732	8					4.5		6	4.5	6		
Обязательная часть							21	21	756	756	16	16	732	8					4.5		6	4.5	6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4			4.5	4.5	162	162	4	4	156	2					4.5					55	Кафедра приборов
+	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика			67		10.5	10.5	378	378	8	8	366	4							6	4.5		55	Кафедра приборов
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4	4	210	2									6	55	Кафедра приборов
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	4	284	36									9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324	4	4	284	36									9	55	Кафедра приборов
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	68	68	76				2	2							
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38					2						61	Кафедра русского языка и культуры
+	ФТД.02	Далеведение		1			2	2	72	72	34	34	38			2								72	Кафедра индустриально-

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_02_O.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2														
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)														210	210		7888	7888	3744	3170	974	29.5	1062	238	51	238	391	144	25	966	204	51	323	262	126
Обязательная часть														131	131		4716	4716	2415	1687	614	26.5	954	204	51	221	370	108	25	900	204	51	289	230	126
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	233	1112224556	1		33	33		1188	1188	646	452	90	7.5	270	51		119	100		10.5	378	68		153	139	18							
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	119	7	18	1.5	54	17		34	3		2.5	90	34		34	4	18							
+	Б1.О.01.02	Философия	3				3	3	36	108	108	51	21	36																					
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	102	78	36	2	72			34	38		1	36			34	2								
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72	17		17	38									
+	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации		2			3	3	36	108	108	51	57								3	108			51	57									
+	Б1.О.01.06	Экономика		6			2	2	36	72	72	34	38																						
+	Б1.О.01.07	Социология		5			2	2	36	72	72	34	38																						
+	Б1.О.01.08	Политология		5			2	2	36	72	72	34	38																						
+	Б1.О.01.09	Правоведение		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38															
+	Б1.О.01.10	Психология личности и группы		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72	17		17	38									
+	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	68	40																						
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	51	21		2	72	17		34	21															
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	11122233	112	7		46	46		1656	1656	801	567	288	19	684	153	51	102	270	108	14.5	522	136	51	136	91	108							
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности			7		3	3	36	108	108	36	72																						
+	Б1.О.02.02	Высшая математика	123				15	15	36	540	540	289	143	108	5	180	51		51	42	36	5	180	51		51	42	36							
+	Б1.О.02.03	Физика	3	2			6	6	36	216	216	102	78	36							1.5	54	34	17		3									
+	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика		1			3	3	36	108	108	51	57		3	108	17		34	57															
+	Б1.О.02.05	Химия	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	144	17	34		57	36														
+	Б1.О.02.06	Практическая экология	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	34		17	21	36														
+	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	2	1			9	9	36	324	324	170	118	36	4	144	34	17		93		5	180	51	34	34	25	36							
+	Б1.О.02.08	Компьютерная графика	2				3	3	36	108	108	51	21	36							3	108			51	21	36								
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	4455677	333344466		5	52	52		1872	1872	968	668	236																					
+	Б1.О.03.01	Материаловедение и конструкционные материалы		3			3	3	36	108	108	51	57																						
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика		3			3	3	36	108	108	51	57																						
+	Б1.О.03.03	Электротехника	4	3			6	6	36	216	216	102	78	36																					
+	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	6				5	5	36	180	180	68	76	36																					
+	Б1.О.03.05	Электроника	5	4		5	9	9	36	324	324	187	101	36																					
+	Б1.О.03.06	Схемотехника приборов	7	6			6	6	36	216	216	116	64	36																					
+	Б1.О.03.07	Цифровизация инженерной деятельности		4			3	3	36	108	108	51	57																						
+	Б1.О.03.08	Микропроцессоры в приборах	7	6			6	6	36	216	216	87	109	20																					
+	Б1.О.03.09	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	5	4			5	5	36	180	180	119	25	36																					
+	Б1.О.03.10	Радиоэлектронные компоненты и материалы	4	3			6	6	36	216	216	136	44	36																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							79	79		3172	3172	1329	1483	360	3	108	34		17	21	36		66			34	32								
+	Б1.В.01	Конструирование и технология производства приборов	6	5		6	7	7	36	252	252	136	80	36																					
+	Б1.В.02	Измерительные преобразователи	4	3		4	7	7	36	252	252	119	97	36																					

План Учебный план бакалавриата '12.03.01 23 02 O.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
21.5	774	156	48	84	394	92	26	936	140	20	100	568	108			
9	324	60	36	24	148	56										
																УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-5
														75	Кафедра истории	УК-5
														60	Кафедра философии	УК-5; УК-6
														13	Кафедра иностранных языков	УК-4
														4	Кафедра физического воспитания	УК-7
														61	Кафедра русского языка и культуры речи	УК-4; ОПК-5
														33	Кафедра экономика предприятия	УК-9; ОПК-2
														18	Кафедра социологии и социальных	УК-5; УК-10
														49	Кафедра государственного	УК-5
														50	Кафедра предпринимательского	УК-2; ОПК-2
														3	Кафедра психологии и	УК-3
														53	Военная кафедра	УК-8
														75	Кафедра истории	
3	108	12	12	12	72											УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
3	108	12	12	12	72									30	Кафедра охраны труда и	УК-8; ОПК-2
														23	Кафедра прикладной математики	УК-1; ОПК-1
														36	Кафедра физики	УК-1; ОПК-1
														26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-5
														37	Кафедра химии и инновационных	УК-1; ОПК-1
														55	Кафедра приборов	УК-8; ОПК-2
														55	Кафедра приборов	ОПК-4
														10	Кафедра Электромеханики	ОПК-4
6	216	48	24	12	76	56										УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9
														31	Кафедра материаловедения	ОПК-1
														32	Кафедра технологии машиностроения	ОПК-1
														10	Кафедра Электромеханики	УК-1; ОПК-1
														55	Кафедра приборов	ОПК-3; ПК-7
														55	Кафедра приборов	ОПК-1; ОПК-3
4	144	24	12	12	60	36								55	Кафедра приборов	ПК-2; ПК-7; ПК-8
														55	Кафедра приборов	УК-1; ОПК-4
2	72	24	12		16	20								55	Кафедра приборов	ПК-9
														55	Кафедра приборов	ОПК-1; ПК-7
														55	Кафедра приборов	ОПК-1
12.5	450	96	12	60	246	36	26	936	140	20	100	568	108			
														55	Кафедра приборов	ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-10
														55	Кафедра приборов	ОПК-3; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_02_O.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.03	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	7	6		7	6	6	36	216	216	116	64	36														
+	Б1.В.04	Точность измерительных устройств		7			4	4	36	144	144	48	96															
+	Б1.В.05	Программное обеспечение измерительной техники		8			4	4	36	144	144	40	104															
+	Б1.В.06	Теория информации		8			4	4	36	144	144	30	114															
+	Б1.В.07	Цифровая адаптация информационно-измерительной техники	8				4	4	36	144	144	40	68	36														
+	Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	6	5			7	7	36	252	252	102	114	36														
+	Б1.В.09	Основы проектирование приборов и систем	8	7			7	7	36	252	252	76	140	36														
+	Б1.В.10	Введение в специальность	1				3	3	36	108	108	51	21	36	3	108	34		17	21	36							
+	Б1.В.11	Языки программирования	6	4	5		9	9	36	324	324	187	101	36														
+	Б1.В.12	Базы данных		8			3	3	36	108	108	40	68															
+	Б1.В.13	Методы и способы передачи данных	8	7			6	6	36	216	216	66	114	36														
+	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		246						328	328	170	158									66			34	32		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			4	4		144	144	40	104															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства регистрации и отображения информации		8			4	4	36	144	144	40	104															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства регистрации и отображения информации		8			4	4	36	144	144	40	104															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				4	4		144	144	68	40	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация приборов	5				4	4	36	144	144	68	40	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация приборов и систем	5				4	4	36	144	144	68	40	36														
Блок 2.Практика							21	21		756	756	16	732	8														
Обязательная часть							21	21		756	756	16	732	8														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4			4.5	4.5	36	162	162	4	156	2														
+	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика			67		10.5	10.5	36	378	378	8	366	4														
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	4	210	2														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	284	36														
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	324	4	284	36														
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	68	76		2	72	17		17	38		2	72			34	38	
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	34	38								2	72			34	38		
+	ФТД.02	Далеведение		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38								

План Учебный план бакалавриата '12.03.01_23_02_O.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 2023

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2.5	90	24	12	12	6	36								55	Кафедра приборов	ПК-2
4	144	24		24	96									55	Кафедра приборов	ПК-7; ПК-10
							4	144	20	10	10	104		55	Кафедра приборов	ПК-9
							4	144	20		10	114		55	Кафедра приборов	ОПК-4; ПК-2
							4	144	20	10	10	68	36	55	Кафедра приборов	ПК-2; ПК-6
														55	Кафедра приборов	ОПК-4; ПК-8
3	108	24		12	72		4	144	20		20	68	36	55	Кафедра приборов	ПК-1; ПК-3
														55	Кафедра приборов	ПК-6
														55	Кафедра приборов	ОПК-4; ПК-9
							3	108	20		20	68		55	Кафедра приборов	ПК-1
3	108	24		12	72		3	108	20		10	42	36	55	Кафедра приборов	ПК-2
														4	Кафедра физического воспитания	УК-7
							4	144	20		20	104				ПК-2
							4	144	20		20	104		55	Кафедра приборов	ПК-2
							4	144	20		20	104		55	Кафедра приборов	ПК-2
																ПК-5
														55	Кафедра приборов	ПК-5
														55	Кафедра приборов	ПК-2
4.5	162			4	156	2	6	216			4	210	2			
4.5	162			4	156	2	6	216			4	210	2			
														55	Кафедра приборов	УК-1; ОПК-3
4.5	162			4	156	2								55	Кафедра приборов	ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-11
							6	216			4	210	2	55	Кафедра приборов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
							9	324			4	284	36			
							9	324			4	284	36	55	Кафедра приборов	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
														61	Кафедра русского языка и культуры	УК-4
														72	Кафедра индустриально-	УК-5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр					
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1134							31.5	20 1/6		1038							27	20		2172							58.5	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							29.5			966							25			2028							54.5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.7									53.7									55.7													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									42									45													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7									32									31.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.7									32									31.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												2									1													
дисциплины (модули)				1134	561	255	51	255	429	144	31.5	ТО: 17 1/6 Э: 3		1038	612	204	51	357	300	126	27	ТО: 17 Э: 3		2172	1173	459	102	612	729	270	58.5	ТО: 34 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(3) ЗаО	270	170	51		119	100		7.5		Эк За(4)	378	221	68		153	139	18	10.5		Эк За(7) ЗаО	648	391	119		272	239	18	18			123456	
2	Б1.О.01.01	История России	За	54	51	17		34	3		1.5		Эк	90	68	34		34	4	18	2.5		Эк За	144	119	51		68	7	18	4		75	12	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	36	34			34	2		1		За(2)	108	68			68	40		3		13	123	
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		4	2	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи в сфере деловой коммуникации											За	108	51			51	57		3		За	108	51			51	57		3		61	2	
6	Б1.О.01.09	Правоведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		50	1	
7	Б1.О.01.10	Психология личности и группы											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		3	2	
8	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	ЗаО	72	51	17		34	21		2												ЗаО	72	51	17		34	21		2		75	1	
9	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(3) За(2)	684	306	153	51	102	270	108	19		Эк(3) За	522	323	136	51	136	91	108	14.5		Эк(6) За(3)	1206	629	289	102	238	361	216	33.5			1237	
10	Б1.О.02.02	Высшая математика	Эк	180	102	51		51	42	36	5		Эк	180	102	51		51	42	36	5		Эк(2)	360	204	102		102	84	72	10		23	123	
11	Б1.О.02.03	Физика											За	54	51	34	17		3		1.5		За	54	51	34	17		3		1.5		36	23	
12	Б1.О.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3		26	1	
13	Б1.О.02.05	Химия	Эк	144	51	17	34		57	36	4												Эк	144	51	17	34		57	36	4		37	1	
14	Б1.О.02.06	Практическая экология	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3		55	1	
15	Б1.О.02.07	Информационные технологии в отрасли	За	144	51	34	17		93		4		Эк	180	119	51	34	34	25	36	5		Эк За	324	170	85	51	34	118	36	9		55	12	
16	Б1.О.02.08	Компьютерная графика											Эк	108	51			51	21	36	3		Эк	108	51			51	21	36	3		10	2	
17	Б1.В.10	Введение в специальность	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3		55	1	
18	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)											За	66	34			34	32				За	66	34			34	32				4	23456	
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		61	2	
20	ФТД.02	Далеведение	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		72	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО										Эк(4) За(7)										Эк(8) За(13) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												2										7 4/6										9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Контроль	Семестр 4							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Всего	Академических часов								з.е.	Всего	Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов						з.е.	Неделя					
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1056							27.5	20 1/6		1182							31	23		2238							58.5	43 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1056							27.5			1182							31			2238							58.5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2									53.7									53.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									36									42														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8									30									29.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8									30									29.4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2									2														
дисциплины (модули)				1056	527	255	51	221	385	144	27.5	ТО: 17 Э: 3		1020	544	238	68	238	368	108	26.5	ТО: 17 Э: 3		2076	1071	493	119	459	753	252	54	ТО: 34 1/6 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2)	216	85	34		51	59	72	6		За	108	68	34		34	40		3		Эк(2) За	324	153	68		85	99	72	9			123456		
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3		60	3		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	108	34			34	38	36	3												Эк	108	34			34	38	36	3		13	123		
4	Б1.О.01.11	Основы военной подготовки											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		53	4		
5	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	342	136	68	17	51	134	72	9.5												Эк(2)	342	136	68	17	51	134	72	9.5			1237		
6	Б1.О.02.02	Высшая математика	Эк	180	85	34		51	59	36	5												Эк	180	85	34		51	59	36	5		23	123		
7	Б1.О.02.03	Физика	Эк	162	51	34	17		75	36	4.5												Эк	162	51	34	17		75	36	4.5		36	23		
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	За(4)	378	221	119	34	68	157		10.5		Эк(2) За(3)	558	323	136	51	136	163	72	15.5		Эк(2) За(7)	936	544	255	85	204	320	72	26			34567		
9	Б1.О.03.01	Материаловедение и конструкционные материалы	За	108	51	34	17		57		3												За	108	51	34	17		57		3		31	3		
10	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	За	108	51	34		17	57		3												За	108	51	34		17	57		3		32	3		
11	Б1.О.03.03	Электротехника	За	90	51	17	17	17	39		2.5		Эк	126	51	17	17	17	39	36	3.5		Эк За	216	102	34	34	34	78	36	6		10	34		
12	Б1.О.03.05	Электроника											За	108	102	34	34	34	6		3		За	108	102	34	34	34	6		3		55	45		
13	Б1.О.03.07	Цифровизация инженерной деятельности											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		55	4		
14	Б1.О.03.09	Теоретические основы измерительных и информационных технологий											За	72	51	34		17	21		2		За	72	51	34		17	21		2		55	45		
15	Б1.О.03.10	Радиоэлектронные компоненты и материалы	За	72	68	34		34	4		2		Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк За	216	136	68		68	44	36	6		55	34		
16	Б1.В.02	Измерительные преобразователи	За	54	51	34		17	3		1.5		Эк КР	198	68	34	17	17	94	36	5.5		Эк За КР	252	119	68	17	34	97	36	7		55	34		
17	Б1.В.11	Языки программирования											За	90	51	34		17	39		2.5		За	90	51	34		17	39		2.5		55	456		
18	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		66	34			34	32				За	66	34			34	32				За	132	68			68	64				4	23456		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)										Эк(3) За(6) КР										Эк(7) За(11) КР													
ПРАКТИКИ		(План)											162	4			4	156	2	4.5	3		162	4			4	156	2	4.5	3					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика										За	162	4			4	156	2	4.5	3	За	162	4			4	156	2	4.5	3	55	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ													2											4 4/6											6 4/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1019							26.5	19 4/6		1271							33.5	23		2290							60	42 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1019							26.5			1271							33.5			2290							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1									53.6										53.4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43.2									72										57.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8									28										27.9																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.8									28										27.9																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2																
дисциплины (модули)				1019	510	238	17	255	401	108	26.5	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		1055	510	255	51	204	401	144	27.5	ТО: 17 Э: 2		2074	1020	493	68	459	802	252	54	ТО: 34 1/6 Э: 4 1/2							
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(2)	144	68	34		34	76		4		За	72	34	17		17	38		2		За(3)	216	102	51		51	114		6			123456					
2	Б1.О.01.06	Экономика											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		33	6					
3	Б1.О.01.07	Социология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		18	5					
4	Б1.О.01.08	Политология	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		49	5					
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) КР	324	153	68	17	68	99	72	9		Эк За(2)	396	187	102	34	51	173	36	11		Эк(3) За(2) КР	720	340	170	51	119	272	108	20			34567					
6	Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	68	34		34	76	36	5		55	6					
7	Б1.О.03.05	Электроника	Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6												Эк КР	216	85	34	17	34	95	36	6		55	45					
8	Б1.О.03.06	Схемотехника приборов											За	72	68	34	17	17	4		2		За	72	68	34	17	17	4		2		55	67					
9	Б1.О.03.08	Микропроцессоры в приборах											За	144	51	34	17		93		4		За	144	51	34	17		93		4		55	67					
10	Б1.О.03.09	Теоретические основы измерительных и информационных технологий	Эк	108	68	34		34	4	36	3												Эк	108	68	34		34	4	36	3		55	45					
11	Б1.В.01	Конструирование и технология производства приборов	За	108	68	34		34	40		3		Эк КР	144	68	34		34	40	36	4		Эк За КР	252	136	68		68	80	36	7		55	56					
12	Б1.В.03	Аналоговые и цифровые измерительные устройства											За	126	68	34	17	17	58		3.5		За	126	68	34	17	17	58		3.5		55	67					
13	Б1.В.08	Моделирование процессов и систем	За	144	51	34		17	93		4		Эк	108	51	34		17	21	36	3		Эк За	252	102	68		34	114	36	7		55	56					
14	Б1.В.11	Языки программирования	ЗаО	90	68	34		34	22		2.5		Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк ЗаО	234	136	68		68	62	36	6.5		55	456					
15	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		65	34			34	31				За	65	34			34	31				За	130	68			68	62				4	23456					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация приборов	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		55	5					
17	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация приборов и систем	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		55	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(9) ЗаО КР(2)																
ПРАКТИКИ		(План)											216	4			4	210	2	6	4		216	4			4	210	2	6	4								
	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика										ЗаО	216	4			4	210	2	6	4	ЗаО	216	4			4	210	2	6	4	55	67						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ			2 3/6									4 4/6									7 1/6																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Недель	Каф.	Семестр	
				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего				Академических часов							Всего					Недель
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				936							26	17 1/6		1476							41	22 3/6		2412							67	39 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1476							41			2412							67							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1									78.9									67.5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46									54									50																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7									24.8									24.3																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.7									24.8									24.3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)				774	288	156	48	84	394	92	21.5	ТО: 12 1/6 Э: 2		936	260	140	20	100	568	108	26	ТО: 10 1/2 Э: 2		1710	548	296	68	184	962	200	47.5	ТО: 22 2/3 Э: 4						
1	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	ЗаО	108	36	12	12	12	72		3												ЗаО	108	36	12	12	12	72		3			1237				
2	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	36	12	12	12	72		3													ЗаО	108	36	12	12	12	72			3	30	7			
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2)	216	84	48	24	12	76	56	6												Эк(2)	216	84	48	24	12	76	56	6			34567				
4	Б1.О.03.06	Схемотехника приборов	Эк	144	48	24	12	12	60	36	4												Эк	144	48	24	12	12	60	36	4		55	67				
5	Б1.О.03.08	Микропроцессоры в приборах	Эк	72	36	24	12		16	20	2												Эк	72	36	24	12		16	20	2		55	67				
6	Б1.В.03	Аналоговые и цифровые измерительные устройства	Эк КР	90	48	24	12	12	6	36	2.5												Эк КР	90	48	24	12	12	6	36	2.5		55	67				
7	Б1.В.04	Точность измерительных устройств	За	144	48	24		24	96		4												За	144	48	24		24	96		4		55	7				
8	Б1.В.05	Программное обеспечение измерительной техники											За	144	40	20	10	10	104		4		За	144	40	20	10	10	104		4		55	8				
9	Б1.В.06	Теория информации											За	144	30	20		10	114		4		За	144	30	20		10	114		4		55	8				
10	Б1.В.07	Цифровая адаптация информационно-измерительной техники											Эк	144	40	20	10	10	68	36	4		Эк	144	40	20	10	10	68	36	4		55	8				
11	Б1.В.09	Основы проектирование приборов и систем	За	108	36	24		12	72		3		Эк	144	40	20		20	68	36	4		Эк За	252	76	44		32	140	36	7		55	78				
12	Б1.В.12	Базы данных											За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		55	8				
13	Б1.В.13	Методы и способы передачи данных	За	108	36	24		12	72		3		Эк	108	30	20		10	42	36	3		Эк За	216	66	44		22	114	36	6		55	78				
14	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства регистрации и отображения информации											За	144	40	20		20	104		4		За	144	40	20		20	104		4		55	8				
15	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства регистрации и отображения информации											За	144	40	20		20	104		4		За	144	40	20		20	104		4		55	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(3) За(4)										Эк(6) За(7) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ		(План)		162	4			4	156	2	4.5	3		216	4			4	210	2	6	4		378	8			8	366	4	10.5	7						
	Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	ЗаО	162	4			4	156	2	4.5	3										ЗаО	162	4			4	156	2	4.5	3	55	67					
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4			4	210	2	6	4	ЗаО	216	4			4	210	2	6	4	55	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	4			4	284	36	9	6		324	4			4	284	36	9	6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										Эк	324	4			4	284	36	9	6	Эк	324	4			4	284	36	9	6	55	8					
КАНИКУЛЫ												2										8 4/6										10 4/6						