

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Кафедра управления и контроля в технических системах

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Приборы и системы
Кафедра: Управления и контроля в технических системах
Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 945 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

/ Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

/ Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

/ Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

/ Педя Т.Н./

Декан ФИТР

/ Храмов К.К./

Заведующий кафедрой УКТС

/ Дорофеев Н.В./

Заведующий кафедрой ЭТИМК, ФПМ

/ Гусарова М.Е., Орлов А.А./

Заведующие кафедрами юриспруденции, СГПД

/ Каткова Л.В., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ИЯ, физвоспитания

/ Панкратова Е.А., Николаев С.А./

Заведующие кафедрами ТБ, ТМС

/ Шарапов Р.В., Волченков А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

" " 20__ г.

Учебный план бакалавриата '12.03.01 2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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	К						*							*	*				Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		*	Э	Э	Э	К											*	*				Э	Э	Э	*	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	Э	Э	К				*								*	*				Э	Э	Э	*	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К				*	*				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 5/6	17 1/6	35	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	7 4/6	25 2/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 3/6	3 3/6	15 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		3	3		7	7	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	5/6	8	8 5/6	1	7	8	1	9	10	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 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)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				864								31	19 5/6		864								31	21 1/6		1728								62	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810							29			864									31			1674								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44											41												42.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2											40												40.1													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		11.9											13.2												12.6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.8											14												13.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6											1.6												1.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	279.2	91.5	36	135	13.65	3.05	504.58	80.22	31	ТО: 17 5/6 Э: 2		783	267.3	67.5	51	133.5	12.75	2.55	435.74	79.96	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1647	546.52	159	87	268.5	26.4	5.61	940.32	160.16	59	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.О.01	История													Эк	81	20.55	6		12	2.1	0.45	40.46	19.99	3		Эк	81	20.55	6		12	2.1	0.45	40.46	19.99	3		1	2
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	40.5	12.19			12		0.19	28.31		1.5	За	40.5	12.19			12		0.19	28.31		1.5		За(2)	81	24.38			24		0.38	56.62		3		3	1234	
3	Б1.О.08	Математика	Эк РГР	175.5	29.21	12		13.5	2.7	1.01	119.55	26.74	6.5	Эк РГР	175.5	44.21	12		28.5	2.7	1.01	111.3	19.99	6.5		Эк(2) РГР(2)	351	73.43	24		42	5.4	2.03	230.85	46.72	13		11	12	
4	Б1.О.09	Физика	Эк	148.5	26.36	6	12	6	2.1	0.26	95.4	26.74	5.5	Эк	148.5	37.46	12	15	7.5	2.7	0.26	91.05	19.99	5.5		Эк(2)	297	63.83	18	27	13.5	4.8	0.52	186.45	46.72	11		11	12	
5	Б1.О.10	Химия	За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2													За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		15	1	
6	Б1.О.12	Информатика	За	40.5	25.39	12	12		1.2	0.19	15.11		1.5	ЗаО	67.5	25.39	12	12		1.2	0.19	42.11		2.5		За	3аО	108	50.78	24	24		2.4	0.38	57.22		4		8	12
7	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27							За(2)	54	54			54					2		21	1234567	
8	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1	За	27	27			27					1		За(2)	54	54			54					2		21	12	
9	Б1.О.26	Электротехника												За	135	58.24	25.5	24	6	2.55	0.19	76.76		5		За	135	58.24	25.5	24	6	2.55	0.19	76.76		5		8	23	
10	Б1.О.32	Основы программирования в системе MATLAB	Эк	108	28.61	13.5	12		2.85	0.26	52.65	26.74	4													Эк	108	28.61	13.5	12		2.85	0.26	52.65	26.74	4		8	1	
11	Б1.О.36	Информатика в профессиональной сфере	За	54	26.89	12		13.5	1.2	0.19	27.11		2	Эк	81	15.26			13.5	1.5	0.26	45.75	19.99	3		Эк 3а	135	42.15	12		27	2.7	0.45	72.86	19.99	5		8	12	
12	Б1.В.02	История специальности	ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3													ЗаО	81	25.39	12		12	1.2	0.19	55.61		3		8	1	
13	Б1.В.08	Русский язык и культура речи	За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2													За	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		1	1	
14	ФТД.03	Введение в физику	ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1													ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1	
15	ФТД.04	Введение в математику	ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1													ЗаО	27	12.79	6		6	0.6	0.19	14.21		1		11	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(3) РГР											Эк(4) За(4) ЗаО РГР											Эк(7) За(11) ЗаО(4) РГР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)													81	81			81					3	2		81	81			81					3	2			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	8	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												8										9				

№			Индекс			Наименование			Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																		Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ИТОГО (с факультативами)																					864									30	19 5/6	891									31	21 1/6	1755									61	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					864									30		1728									60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				44									ТО: 17 5/6 Э: 2	42.6									ТО: 17 1/6 Э: 2	43.3									ТО: 35 Э: 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40										40										40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				13.4										13.5										13.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				14.4										14.5										14.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.1										3.2										3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					864	310.43	82.5	66	144	14.25	3.68	473.61	79.96	30	ТО: 17 5/6 Э: 2	810	316.02	90	72	135	15.15	3.87	414.02	79.96	28	ТО: 17 1/6 Э: 2	1674	626.45	172.5	138	279	29.4	7.55	887.63	159.92	58	ТО: 35 Э: 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	Б1.О.02	Философия	Эк	81	11.25	3		6	1.8	0.45	49.76	19.99	3		Эк	67.5	7.76			6	1.5	0.26	39.75	19.99	2.5		Эк	81	11.25	3		6	1.8	0.45	49.76	19.99	3		1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За	40.5	6.19			6		0.19	34.31		1.5		Эк	67.5	7.76			6	1.5	0.26	39.75	19.99	2.5		Эк За	108	13.95			12	1.5	0.45	74.06	19.99	4		3	1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	Б1.О.06	Экономика и основы проектного менеджмента													ЗаО	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3		ЗаО	81	18.79	6		12	0.6	0.19	62.21		3		18	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4	Б1.О.11	Экология													За	54	9.49	3		6	0.3	0.19	44.51		2		За	54	9.49	3		6	0.3	0.19	44.51		2		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Б1.О.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	За	121.5	49.39	12	24	12	1.2	0.19	72.11		4.5		Эк КР	121.5	27.26			24	1.5	1.76	74.25	19.99	4.5		Эк За КР	243	76.65	12	24	36	2.7	1.95	146.36	19.99	9		8	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	Б1.О.18	Прикладная механика													ЗаО	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		ЗаО	54	12.79	6		6	0.6	0.19	41.21		2		15	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Б1.О.20	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2															За	54	25.39	12		12	1.2	0.19	28.61		2		8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	Б1.О.22	Основы автоматического управления													Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	49.05	19.99	4		Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	49.05	19.99	4		8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	Б1.О.23	Физические основы получения информации	Эк	135	32.96	12	18			2.7	0.26	82.05	19.99	5														Эк	135	32.96	12	18			2.7	0.26	82.05	19.99	5		8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54								За(2)	108	108			108						21	1234567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Б1.О.26	Электротехника	Эк КР	54	9.26			6	1.5	1.76	24.75	19.99	2														Эк КР	54	9.26			6	1.5	1.76	24.75	19.99	2		8	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	47.21	19.5		24	3.45	0.26	40.8	19.99	4														Эк	108	47.21	19.5		24	3.45	0.26	40.8	19.99	4		8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	Б1.О.28	Физико-математические основы теории излучения													За	54	27.04	13.5	12		1.35	0.19	26.96		2		За	54	27.04	13.5	12		1.35	0.19	26.96		2		8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14	Б1.О.29	Статистические методы в приборостроении													ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15	Б1.О.34	Планирование эксперимента в науке и технике	ЗаО	108	37.39	12	12	12		0.19	70.61		4															ЗаО	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4		8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
16	Б1.О.38	Методы математического моделирования													За	27	25.54	12	12		1.35	0.19	1.46		1		За	27	25.54	12	12		1.35	0.19	1.46		1		8	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17	Б1.В.03	Программирование и основы алгоритмизации	ЗаО	108	37.39	12	12	12		0.19	70.61		4															ЗаО	108	37.39	12	12	12	1.2	0.19	70.61		4		8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
18	Б1.В.10	Схемотехника систем управления													Эк	81	43.61	13.5	12	15	2.85	0.26	17.4	19.99	3		Эк	81	43.61	13.5	12	15	2.85	0.26	17.4	19.99	3		8	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19	ФТД.01	Основы инженерного творчества													За	27	13.39	12			1.2	0.19	13.61		1		За	27	13.39	12			1.2	0.19	13.61		1		8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР											Эк(4) За(5) ЗаО(3) КР											Эк(8) За(9) ЗаО(5) КР(2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр											
				Астрономических часов								з.е.	Астрономических часов								з.е.	Астрономических часов								з.е.																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР		Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		Конс	К	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Всего										
ИТОГО (с факультативами)				837									30	19 4/6		837									30	22 1/6		1674									60	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				837									30			837									30			1674									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42.9												37.1												40																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2												40												40.1																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.6												13.5												13.6																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		14.5												14.6												14.6																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6												1.6												1.6																						
дисциплины (модули)				837	282.76	72	75	120	12.15	3.61	474.02	80.22	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		715.5	276.79	78	100.5	79.5	13.8	4.99	358.75	79.96	25.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1552.5	559.55	150	175.5	199.5	25.95	8.6	832.77	160.18	55.5	ТО: 34 5/6 Э: 4												
1	Б1.О.03	Культурология	За	54	7.99	3		4.5	0.3	0.19	46.01		2		За	54	6.49	3			3	0.3	0.19	47.51		2		За	54	7.99	3		4.5	0.3	0.19	46.01		2		1	5									
2	Б1.О.07	Право в профессиональной деятельности													За	54	6.49	3			3	0.3	0.19	47.51		2		За	54	6.49	3		3	0.3	0.19	47.51		2		5	6									
3	Б1.О.13	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	За	54	18.79	6	12		0.6	0.19	35.21		2															За	54	18.79	6	12		0.6	0.19	35.21		2		8	5									
4	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности												Эк	81	9.56	3	4.5		1.8	0.26	51.45	19.99	3		Эк	81	9.56	3	4.5		1.8	0.26	51.45	19.99	3		15	6											
5	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5		Эк	135	38.96	12	12	12	2.7	0.26	76.05	19.99	5		8	6											
6	Б1.О.21	Компьютерные технологии в приборостроении	ЗаО	108	24.79	6	6	12	0.6	0.19	83.21		4														ЗаО	108	24.79	6	6	12	0.6	0.19	83.21		4		8	5										
7	Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27						За	27	27			27								За(2)	54	54			54							21	1234567										
8	Б1.О.30	Конструирование контрольно-измерительных приборов	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2														За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		8	5										
9	Б1.О.33	Графическое программирование виртуальных приборов												За	54	48.94	22.5	24		2.25	0.19	5.06		2			За	54	48.94	22.5	24		2.25	0.19	5.06		2		8	67										
10	Б1.О.35	Учебная научно-исследовательская работа студентов	ЗаО	81	36.19			36		0.19	44.81		3														ЗаО	81	36.19			36		0.19	44.81		3		8	5										
11	Б1.О.38	Методы математического моделирования	Эк	135	22.46	7.5		12	2.7	0.26	85.8	26.74	5													Эк	135	22.46	7.5		12	2.7	0.26	85.8	26.74	5		8	45											
12	Б1.О.39	Теория физических волн	За	27	25.39	12	12		1.2	0.19	1.61		1		Эк КР	81	15.26			12	1.5	1.76	45.75	19.99	3		Эк За КР	108	40.65	12	12	12	2.7	1.95	47.36	19.99	4		8	56										
13	Б1.О.40	Обнаружение и фильтрация сигналов	Эк	108	46.61	13.5	21	9	2.85	0.26	34.65	26.74	4		ЗаО КР	108	27.19			25.5		1.69	80.81		4		Эк ЗаО КР	216	73.8	13.5	21	34.5	2.85	1.95	115.46	26.74	8		8	56										
14	Б1.В.06	Надежность приборов и систем	Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74	4													Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74	4		8	5											
15	Б1.В.09	Автоматизированные системы управления технологическими процессами												Эк	54	26.96	12	12		2.7	0.26	7.05	19.99	2		Эк	54	26.96	12	12		2.7	0.26	7.05	19.99	2		8	6											
16	Б1.В.10	Схемотехника систем управления	За КР	81	9.19			7.5		1.69	71.81		3													За КР	81	9.19			7.5		1.69	71.81		3		8	45											
17	Б1.В.11	Визуальное объектно-ориентированное программирование												ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		8	6											
18	Б1.В.13	Микропроцессорные устройства систем управления												За	40.5	39.04	13.5	24		1.35	0.19	1.46		1.5		За	40.5	39.04	13.5	24		1.35	0.19	1.46		1.5		8	67											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО(2) КР											Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР(2)											Эк(7) За(10) ЗаО(4) КР(3)																									
ПРАКТИКИ			(План)												121.5	121.5			121.5					4.5	3		121.5	121.5			121.5					4.5	3													
Б2.О.03(П)			Научно-исследовательская работа											ЗаО	121.5	121.5			121.5					4.5	3	ЗаО	121.5	121.5			121.5					4.5	3	8	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:			(План)																																															
КАНИКУЛЫ															1												7												8											

№			Индекс			Наименование			Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс																	Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ИТОГО (с факультативами)						840						30					19	4/6	837						31					20	1/6	1677						61					39	5/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)						840						30							810						30							1650						60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)						ОП, факультативы (в период ТО)													43.3													43.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						ОП, факультативы (в период экз. сес.)												40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												13.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												14.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
дисциплины (модули)						840						289.99					78	108	84	15	4.99	470.05	79.96	30	ТО: 17 2/3 Эк: 2	391.5						129.75	54	46.5	16.5	9.9	2.85	201.78	59.97	14.5	ТО: 7 2/3 Эк: 1 1/2	1231.5						419.74	132	154.5	100.5	24.9	7.84	671.83	139.93	44.5	ТО: 25 1/3 Эк: 3 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Б1.О.05		Инженерная психология		За	54	6.49	3		3	0.3	0.19	47.51	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.В.02	История специальности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектного менеджмента	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.07	Право в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознает свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Инженерная психология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учетом культурных традиций	-
Б1.О.03	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.08	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учетом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.03	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учетом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектного менеджмента	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектного менеджмента	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.06	Экономика и основы проектного менеджмента	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Право в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Право в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Введение в математику	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, применяет физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.18	Прикладная механика	
Б1.О.23	Физические основы получения информации	
Б1.О.26	Электротехника	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Физико-математические основы теории излучения	
Б1.О.31	Физические методы контроля	
Б1.О.39	Теория физических волн	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в физику	
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием и конструированием, технологиями производства приборов и комплексов широкого назначения	-
Б1.О.29	Статистические методы в приборостроении	
Б1.О.32	Основы программирования в системе MATLAB	
Б1.О.38	Методы математического моделирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
ОПК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и экологических ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.11	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	-
Б1.О.35	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы инженерного творчества	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Физические основы получения информации	
Б1.О.34	Планирование эксперимента в науке и технике	
Б1.О.35	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Статистические методы в приборостроении	
Б1.О.32	Основы программирования в системе MATLAB	
Б1.О.34	Планирование эксперимента в науке и технике	
Б1.О.35	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами фильтрации и обнаружения сигналов, способами оценки качества фильтрации	-
Б1.О.40	Обнаружение и фильтрация сигналов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Понимает принципы работы и использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.21	Компьютерные технологии в приборостроении	
Б1.О.22	Основы автоматического управления	
Б1.О.32	Основы программирования в системе MATLAB	
Б1.О.33	Графическое программирование виртуальных приборов	
Б1.О.36	Информатика в профессиональной сфере	
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.12	Информатика	
Б1.О.20	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает проектную и конструкторскую документацию в соответствии с нормативными требованиями	-
Б1.О.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	
Б1.О.20	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	

Индекс		Содержание	Тип
	B1.O.30	Конструирование контрольно-измерительных приборов	
	B2.O.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способность участвовать в разработке и проектировании приборов и систем	-
	ПК-1.1	Участвует в разработке функциональных, структурных и принципиальных схем приборов и систем	-
	B1.O.26	Электротехника	
	B1.O.37	Информационные сети и телекоммуникации	
	B1.B.06	Надежность приборов и систем	
	B1.B.07	Контроллеры для систем автоматизации	
	B1.B.09	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
	B1.B.10	Схемотехника систем управления	
	B1.B.12	Промышленные сети и интерфейсы	
	B1.B.13	Микропроцессорные устройства систем управления	
	B2.O.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
	B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Технические средства автоматизации и управления	
ПК-1.2		Проектирует типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	-
	B1.O.14	Материаловедение	
	B1.O.18	Прикладная механика	
	B1.O.19	Основы проектирования приборов и систем	
	B1.O.30	Конструирование контрольно-измерительных приборов	
	B2.O.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Разрабатывает программы и их блоки для решения отдельных задач приборостроения	-
	B1.O.13	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	
	B1.O.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	
	B1.O.32	Основы программирования в системе MATLAB	
	B1.O.33	Графическое программирование виртуальных приборов	
	B1.O.36	Информатика в профессиональной сфере	
	B1.B.03	Программирование и основы алгоритмизации	
	B1.B.07	Контроллеры для систем автоматизации	
	B1.B.11	Визуальное объектно-ориентированное программирование	
	B1.B.13	Микропроцессорные устройства систем управления	
	B1.B.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные робототехнические системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Использует системы стандартизации сертификации с учетом значения метрологии в развитии техники и технологий	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность участвовать в монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию опытных образцов техники	-
ПК-2.1	Владеет принципами программной и аппаратной диагностики, наладки, настройки и опытной проверки приборов и систем	-
Б1.О.13	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	
Б1.О.17	Электроника и основы микропроцессорной техники	
Б1.О.26	Электротехника	
Б1.О.37	Информационные сети и телекоммуникации	
Б1.В.01	Методы технической диагностики	
Б1.В.05	Методы испытаний средств измерений	
Б1.В.07	Контроллеры для систем автоматизации	
Б1.В.10	Схемотехника систем управления	
Б1.В.13	Микропроцессорные устройства систем управления	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Контролирует соответствие технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, осуществляет технический контроль производства приборов, включая внедрение систем менеджмента качества	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Нормоконтроль конструкторско-технологической документации	
Б1.В.01	Методы технической диагностики	
Б1.В.04	Методы контроля и управления качеством	
Б2.О.02(П)	Проектно-конструкторская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность анализировать поставленные исследовательские задачи в области приборостроения на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации	-
ПК-3.1	Анализирует поставленные исследовательские задачи в области приборостроения на основе подбора и изучения литературных, патентных и других источников информации	-
Б1.О.35	Учебная научно-исследовательская работа студентов	
Б1.В.02	История специальности	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.rlx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '12.03.01 2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				187	301	244	62	31	31	61	30	31	60	30	30	61	30	31	
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Дисциплины (модули)	78%	22%	4.2%	160	214	213	57	29	28	57	30	27	55.5	30	25.5	43.5	30	13.5	
Обязательная часть				64	166	166	52	24	28	50	26	24	42	23	19	22	17.5	4.5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	47	5	5		7	4	3	13.5	7	6.5	21.5	12.5	9	
Практика	50%	50%	0%	20	74	21	3		3	3		3	4.5		4.5	10.5		10.5	
Обязательная часть				8	30	10.5	3		3	3		3	4.5		4.5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	10.5										10.5		10.5	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Факультативы				1	4	4	2	2		1		1				1		1	
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.2	-	44	41	-	44	42.6	-	42.9	37.1	-	43.1	43.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.2	40	-	40	40	-	40.2	40	-	40	40	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					14.3	-	12.8	14	-	14.4	14.5	-	14.5	14.6	-	14.8	15.2	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2099.88	-	253.62	267.3	-	310.43	302.63	-	282.76	276.79	-	289.99	116.36	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					567	-		81	-		81	-		121.5	-		283.5	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					52.36	-	25.58		-		13.39	-			-		13.39	
	Итого по всем блокам					2732.74	-	279.2	348.3	-	310.43	397.02	-	282.76	398.29	-	289.99	426.75	
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					13.3	-	11.9	13.2	-	13.4	13.5	-	13.6	13.5	-	13.6	13.7	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	6	3	3	8	5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗоО)						3	1	2	6	2	4	5	2	3	6	4	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	3	1	2	3	2	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.54%													
	в интерактивной форме					18.9%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73.5%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.01%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '12.03.01_2022.plx', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2022

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	Физвоспитания	Физического воспитания