МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым Советом
Протокол № 7 от 27 января 2022 г.

27.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ _____ *Саралидзе А.М.*

"27" января 2022 г.

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация и метрология

Кафедра: Управление качеством и техническое регулирование

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.08.2021 г. № 64684
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	24.07.2017 г. № 47507

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ */ Панфилов А.А./*
Начальник УМУ _____ */ Шеин И.П./*
Директор ИМиАТ _____ */ Елкин А.И./*
Зав. кафедрой УКТР _____ */ Орлов Ю.А./*

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	У	У	К	К	К	К	К	К	К
																			*																		*						Э		Э	У							
																			*									*													Э	Э	Э	У		К						
																			*							*															Э	Э		У		К						
										*									*																						Э	Э		У		К						
																			*																						Э	Э		У		К						
II																			*	*	Э	К																				Э	Э	Э	П		П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																					Э	Э		Э		П						
																			*	Э																*					Э	*		П		К						
																			*	Э																	*					Э	Э		П		К						
																			*	Э						*		*													Э	Э		П		К						
										*									*	Э																					Э	Э		П		К						
III										*									*	Э	Э	К				*		*																Э	Э	П		П	К	К	К	К	К	К
																			*																										П		К						
																		*	*																						Э			Э	П		К						
																		*																	*						*			П		К						
																		*																		*						Э			П		К						
																		*																								Э			П		К						
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	К				*		*					Э		П	П		К			Д			Д			К	К	К	К	К	К	К
										*								п	*														Э		П	П		Д			Д			Д									
										п								п	*													Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д		Д			Д			К						
										п								*	*														Э		П	П		Д			Д			Д			К						
										п								*	п												Э		П		*	П		Д			*			К									
										п								*	п												Э		П		П	*		Д			Д			К									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																																																				

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	
п	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	8 2/6	26	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	18 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	9 5/6	32 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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022гн_1VplX', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 5/6		**1188**							**31**	22 3/6		**2268**							**61**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1188**							**31**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**										**53**										**53.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.3**										**21.4**										**23.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.3**										**21.4**										**23.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**486**	**180**	**90**	**216**	**486**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1080**	**450**	**180**	**72**	**198**	**486**	**144**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2160**	**936**	**360**	**162**	**414**	**972**	**252**	**58**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
2	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	Эк	**144**	72	36		36	45	27	4												Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		70	1
3	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
4	Б1.О.07	Высшая математика	Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк(2)	**288**	144	72		72	81	63	8		8	12
5	Б1.О.08	Информатика	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		27	1
6	Б1.О.09	Физика	Эк	**108**	72	36	18	18	9	27	3		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк(2)	**252**	144	72	54	18	45	63	7		10	12
7	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**108**	36	18	18		45	27	3												Эк	**108**	36	18	18		45	27	3		19	1
8	Б1.О.21	Экология											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		13	2
9	Б1.О.23	Химия	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		15	1
10	Б1.О.29	Сети ЭВМ и средства коммуникаций											Эк	**216**	36	18	18		144	36	6		Эк	**216**	36	18	18		144	36	6		41	2
11	Б1.О.37	Информационное обеспечение, базы данных	За	**180**	36	18	18		144		5												За	**180**	36	18	18		144		5		41	1
12	Б1.О.41	Теоретическая механика											Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		20	2
13	Б1.О.42	Русский язык и культура делового общения											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		74	2
14	Б1.В.02	Общая теория измерений											За	**144**	36	18		18	108		4		За	**144**	36	18		18	108		4		41	2
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
17	ФТД.01	Введение в профессию. Основы метрологии, стандартизации.	За	**36**	18			18	18		1												За	**36**	18			18	18		1		41	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(11)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022гн_1V.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**28**	19 4/6		**1224**							**32**	22 3/6		**2304**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**28**			**1224**							**32**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**										**54.6**										**54.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**54**										**56.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.3**										**26.5**										**24.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.3**										**26.5**										**24.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**										**4.1**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**486**	**162**	**54**	**270**	**486**	**108**	**28**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1116**	**540**	**198**	**54**	**288**	**423**	**153**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**1026**	**360**	**108**	**558**	**909**	**261**	**57**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Эк	**108**	36			36	36	36	3		Эк За	**180**	72			72	72	36	5		71	1234
2	Б1.О.03	Философия	Эк	**144**	72	36		36	45	27	4												Эк	**144**	72	36		36	45	27	4		72	3
3	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	54	36	18		54		3		За	**108**	54	36	18		54		3		18	4
4	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4		41	3
5	Б1.О.18	Культурология											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		70	4
6	Б1.О.19	Статистические методы контроля и управления качеством											Эк КП	**180**	72	18	18	36	72	36	5		Эк КП	**180**	72	18	18	36	72	36	5		41	4
7	Б1.О.24	Программные статистические комплексы	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		41	3
8	Б1.О.25	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		41	4
9	Б1.О.32	САПР продукции и технологических процессов	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		41	3
10	Б1.О.34	Физические основы измерений и эталоны											Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		41	4
11	Б1.О.35	Основы математического моделирования											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		41	4
12	Б1.О.40	Основы конструирования средств измерений											Эк КР	**180**	72	36		36	63	45	5		Эк КР	**180**	72	36		36	63	45	5		41	4
13	Б1.О.43	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	**144**	72	36	36		45	27	4												Эк	**144**	72	36	36		45	27	4		21	3
14	Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей, математическая статистика	Эк	**216**	72	36		36	117	27	6												Эк	**216**	72	36		36	117	27	6		41	3
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория случайных процессов*	Эк	**216**	72	36		36	117	27	6												Эк	**216**	72	36		36	117	27	6		41	3
16	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(5) КП КР										Эк(8) За(9) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022гн_1V.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1062**							**28**	19 4/6		**1210**							**32**	22 3/6		**2272**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**							**28**			**1210**							**32**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54.3**										**54.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.4**										**22.5**										**22**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.4**										**22.5**										**22**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1062**	**432**	**162**	**72**	**198**	**522**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1102**	**450**	**198**	**18**	**234**	**508**	**144**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**882**	**360**	**90**	**432**	**1030**	**252**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.04	Экономика											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		84	6
2	Б1.О.13	Электрические измерения											За	**108**	36	18	18		72		3		За	**108**	36	18	18		72		3		41	6
3	Б1.О.16	Измерение механических величин	Эк	**180**	54	18	18	18	99	27	5												Эк	**180**	54	18	18	18	99	27	5		41	5
4	Б1.О.17	Основы технического регулирования	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		41	5
5	Б1.О.20	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов											Эк	**180**	72	36		36	72	36	5		Эк	**180**	72	36		36	72	36	5		41	6
6	Б1.О.22	Всеобщее управление качеством	Эк	**144**	36	18		18	81	27	4												Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		41	5
7	Б1.О.27	Основы проектирования продукции											Эк КР	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк КР	**216**	72	36		36	108	36	6		41	6
8	Б1.О.28	Технология разработки нормативно-технической документации											Эк	**144**	36	18		18	72	36	4		Эк	**144**	36	18		18	72	36	4		41	6
9	Б1.О.36	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Эк КП	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк КП	**144**	54	18	18	18	63	27	4		41	5
10	Б1.О.38	Основы теории надежности	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		41	5
11	Б1.О.44	Управление личным временем	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		80	5
12	Б1.О.45	Электротехника и электроника	За	**108**	54	36	18		54		3												За	**108**	54	36	18		54		3		31	5
13	Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий											За КР	**144**	36	18		18	108		4		За КР	**144**	36	18		18	108		4		41	6
14	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и организация эксперимента	Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4		41	5
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Обработка результатов измерений*	Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк	**144**	54	18	18	18	63	27	4		41	5
16	Б1.В.ДВ.04.01	Системы менеджмента качества											Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		41	6
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Интегрированные системы менеджмента*											Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		41	6
18	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**54**	54			54					За	**58**	54			54	4				За(2)	**112**	108			108	4				95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП										Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(8) За(9) КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022гн_1V.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1080**							**30**	20 2/6		**2160**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**55.1**										**55.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**40.5**										**47.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**16.4**										**20**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**16.4**										**20**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**414**	**162**	**36**	**216**	**558**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**540**	**136**	**48**	**16**	**72**	**323**	**81**	**15**	ТО: 8 1/3 Э: 2		**1620**	**550**	**210**	**52**	**288**	**881**	**189**	**45**	ТО: 26 Э: 4		
1	Б1.О.05	Правоведение	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		5	7
2	Б1.О.10	Социология	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		73	7
3	Б1.О.15	Организация и технология испытаний	Эк	**108**	54	18	18	18	27	27	3												Эк	**108**	54	18	18	18	27	27	3		41	7
4	Б1.О.26	Метрологическое обеспечение безопасности труда	Эк	**108**	54	18	18	18	27	27	3												Эк	**108**	54	18	18	18	27	27	3		41	7
5	Б1.О.30	Экономика качества,метрологического обеспечения и стандартизации											Эк	**180**	40	16		24	113	27	5		Эк	**180**	40	16		24	113	27	5		41	8
6	Б1.О.31	Квалиметрия	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		41	7
7	Б1.О.33	Прикладная метрология	Эк КП	**144**	72	36		36	45	27	4												Эк КП	**144**	72	36		36	45	27	4		41	7
8	Б1.О.39	Защита интеллектуальной собственности											Эк	**180**	40	16		24	113	27	5		Эк	**180**	40	16		24	113	27	5		41	8
9	Б1.В.03	Управление персоналом	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		41	7
10	Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний											Эк КП	**180**	56	16	16	24	97	27	5		Эк КП	**180**	56	16	16	24	97	27	5		41	8
11	Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	Эк КП	**144**	54	18		36	63	27	4												Эк КП	**144**	54	18		36	63	27	4		41	7
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения*	Эк КП	**144**	54	18		36	63	27	4												Эк КП	**144**	54	18		36	63	27	4		41	7
13	**Б2.О.03(П)**	**Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6		41	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП(2)										Эк(3) КП										Эк(7) За(4) ЗаО КП(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.01_2022гн_1V.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				190	241	61	30	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	84%	16%	52.9%	160	210	57	29	28	57	28	29	57	28	29	39	24	15
Обязательная часть					176	53	29	24	51	22	29	45	24	21	27	17	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	4		4	6	6		12	4	8	12	7	5
Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
Обязательная часть					21	3		3	3		3	3		3	12	6	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	1	1	1										

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.4	-	54.6	53	-	54.6	54.6	-	54	54.3	-	55.1	55.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	52.1	-	54	50.9	-	59	54	-	54	50.9	-	54	40.5
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	23.1	-	26.3	21.4	-	23.3	26.5	-	21.4	22.5	-	23.5	16.4
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3376	-	468	450	-	486	540	-	432	450	-	414	136
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	324	-		72	-	72	72	-	54	54	-		
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	18	-	18		-			-			-		
	Итого по всем блокам	3394	-	486	450	-	486	540	-	432	450	-	414	136
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ (За)		10	5	5	7	3	4	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1		3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2		2			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	42.27%
	в интерактивной форме	39.3%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		82.1%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		42.8%

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Электрические измерения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Организация и технология испытаний	ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б1.О.16	Измерение механических величин	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.17	Основы технического регулирования	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.18	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.О.19	Статистические методы контроля и управления качеством	ОПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О.20	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ОПК-6; ПК-11; ОПК-3
Б1.О.21	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Всеобщее управление качеством	ПК-9; ПК-10
Б1.О.23	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Программные статистические комплексы	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.25	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-8
Б1.О.26	Метрологическое обеспечение безопасности труда	ОПК-6; ПК-2; ПК-7
Б1.О.27	Основы проектирования продукции	ОПК-8; ПК-9; ОПК-3
Б1.О.28	Технология разработки нормативно-технической документации	ОПК-8; ПК-7
Б1.О.29	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-3
Б1.О.30	Экономика качества,метрологического обеспечения и стандартизации	УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.31	Квалиметрия	ОПК-4; ОПК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	САПР продукции и технологических процессов	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.33	Прикладная метрология	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.О.34	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.35	Основы математического моделирования	ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.36	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.37	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-1; ОПК-9; ОПК-3
Б1.О.38	Основы теории надежности	ОПК-4; ОПК-3
Б1.О.39	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.40	Основы конструирования средств измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.41	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.42	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.43	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.44	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.45	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02	Общая теория измерений	ПК-2; ПК-10
Б1.В.03	Управление персоналом	УК-3; ПК-10
Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей, математическая статистика	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и организация эксперимента	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка результатов измерений	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Системы менеджмента качества	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3
Б2.О.02(П)	Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Введение в профессию. Основы метрологии, стандартизации.	УК-6; ОПК-1; ПК-1