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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ _____ *Саралидзе А.М.*
"09" февраля 2023 г.

План одобрен Ученым Советом
Протокол № 7 *от* 09 февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством
Кафедра: Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.08.2021 г. № 64684
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	24.05.2021 г. № 63608

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ _____ / Шеин И.П./

Директор ИМ и АТ _____ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой АТБ и УК _____ / Амирсейидов Ш.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	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	Э																						Э	*		Э	У	К						
																		*	Э																	*					Э	Э	Э	У	К						
																		*	Э							*		*													Э	Э		У	К						
																		*	Э																						Э	Э		У	К						
										*								*	Э																						Э	Э		У	К						
II										*								*		Э	Э	К				*		*																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*																										Э	П		К						
																		*	*																						Э				П		К						
																		*																	*							*				П		К						
																		*																								Э				П		К						
																		*																		*										П		К						
																		*																			*										П		К						
																		*																								Э				П		К						
III										*									*	Э	Э	К				*		*																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																										Э	П		К						
																			*																										Э	П		К						
																		*	*																							Э				П		К						
																		*																	*							*				П		К						
																		*																			*										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	П	П					Д				Д							
										п								п	*							*							Э	П	П							Д				Д							
										*								п	*														Э	П	П							Д				К							
																		п	*														Э	П	П							Д				К							
										п								*	*												Э		Э	П								*				К							
										п								*	п												Э		П									Д				К							
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																																																					
Итого																																																					

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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	8 2/6	26	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 1/6	4 1/6	18 3/6
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 4/6	9 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 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 '27.03.02_2023гн_4V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1188**							**31**	22 3/6		**2268**							**61**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1188**							**31**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**										**53.5**										**54.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**47.7**										**53.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.3**										**21.9**										**26.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.3**										**21.9**										**26.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**576**	**216**	**72**	**288**	**396**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1080**	**458**	**188**	**72**	**198**	**487**	**135**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2160**	**1034**	**404**	**144**	**486**	**883**	**243**	**58**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
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 России	За	**72**	72	36		36			2		Эк	**72**	44	26		18	1	27	2		Эк За	**144**	116	62		54	1	27	4		70	12
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	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		27	2
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.23	Химия	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		15	1
9	Б1.О.30	Сети ЭВМ и средства коммуникаций											За	**216**	36	18	18		180		6		За	**216**	36	18	18		180		6		18	2
10	Б1.О.38	Информационное обеспечение, базы данных	Эк	**180**	36	18	18		117	27	5												Эк	**180**	36	18	18		117	27	5		18	1
11	Б1.О.42	Теоретическая механика											Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		20	2
12	Б1.О.43	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36	18		2												ЗаО	**72**	54	18		36	18		2		1	1
13	Б1.В.02	Общая теория измерений											За	**144**	36	18		18	108		4		За	**144**	36	18		18	108		4		18	2
14	Б1.В.06	Основы военной подготовки	ЗаО	**108**	72	36		36	36		3												ЗаО	**108**	72	36		36	36		3		18	1
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 управления качеством.	За	**36**	18			18	18		1												За	**36**	18			18	18		1		18	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(10) ЗаО(2)											
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	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023гн_4V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

№	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)				**1044**							**27**	19 4/6		**1260**							**33**	22 3/6		**2304**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1260**							**33**			**2304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**56.6**										**54.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**27.6**										**25.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23.5**										**27.6**										**25.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**										**4.1**										**4.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**486**	**162**	**54**	**270**	**450**	**108**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1152**	**558**	**198**	**72**	**288**	**441**	**153**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**1044**	**360**	**126**	**558**	**891**	**261**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
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	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		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		18	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		18	4
7	Б1.О.21	Экология											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		13	4
8	Б1.О.25	Программные статистические комплексы	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		18	3
9	Б1.О.26	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации											За	**108**	72	36		36	36		3		За	**108**	72	36		36	36		3		18	4
10	Б1.О.33	САПР продукции и технологических процессов	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		18	3
11	Б1.О.35	Физические основы измерений и эталоны											Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Эк	**144**	54	18	18	18	54	36	4		18	4
12	Б1.О.36	Основы математического моделирования											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		18	4
13	Б1.О.41	Основы конструирования средств измерений											Эк КР	**180**	72	36		36	63	45	5		Эк КР	**180**	72	36		36	63	45	5		18	4
14	Б1.О.44	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	**144**	72	36	36		45	27	4												Эк	**144**	72	36	36		45	27	4		21	3
15	Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей, математическая статистика	Эк	**180**	72	36		36	81	27	5												Эк	**180**	72	36		36	81	27	5		18	3
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория случайных процессов*	Эк	**180**	72	36		36	81	27	5												Эк	**180**	72	36		36	81	27	5		18	3
17	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
18	*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(6) КП КР										Эк(8) За(10) 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	18	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023гн_4V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

№	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**										**23.5**										**22.5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21.4**										**23.5**										**22.5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1062**	**432**	**162**	**54**	**216**	**522**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1102**	**468**	**180**	**36**	**252**	**490**	**144**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**900**	**342**	**90**	**468**	**1012**	**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		18	6
3	Б1.О.16	Технология и организация производства продукции и услуг	Эк КР	**180**	54	18		36	99	27	5												Эк КР	**180**	54	18		36	99	27	5		18	5
4	Б1.О.17	Основы технического регулирования	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		18	5
5	Б1.О.20	Средства и методы управления качеством											Эк	**144**	54	18		36	54	36	4		Эк	**144**	54	18		36	54	36	4		18	6
6	Б1.О.22	Всеобщее управление качеством	Эк	**144**	36	18		18	81	27	4												Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		18	5
7	Б1.О.28	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации											Эк КП	**144**	54	18		36	54	36	4		Эк КП	**144**	54	18		36	54	36	4		18	6
8	Б1.О.29	Технология разработки нормативно-технической документации											Эк	**144**	36	18		18	72	36	4		Эк	**144**	36	18		18	72	36	4		18	6
9	Б1.О.37	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Эк КП	**144**	54	18	18	18	63	27	4												Эк КП	**144**	54	18	18	18	63	27	4		18	5
10	Б1.О.39	Основы теории надежности	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		18	5
11	Б1.О.45	Управление личным временем	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		80	5
12	Б1.О.46	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		18	6
14	Б1.В.04	Менеджмент ресурсов и производственной среды											За	**108**	54	18	18	18	54		3		За	**108**	54	18	18	18	54		3		18	6
15	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		18	5
16	*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		18	5
17	Б1.В.ДВ.04.01	Системы менеджмента качества											Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		18	6
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Интегрированные системы менеджмента*											Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		18	6
19	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
20	*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 КР										Эк(4) За(5) КП КР										Эк(8) За(10) КП(2) 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	18	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023гн_4VpIx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

№	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 3/6		**2160**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**51.9**										**53.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**49.9**										**52**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.5**										**21.2**										**21.9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22.5**										**21.2**										**21.9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**396**	**144**		**252**	**576**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**540**	**176**	**64**	**16**	**96**	**256**	**108**	**15**	ТО: 8 1/3 Э: 2 1/6		**1620**	**572**	**208**	**16**	**348**	**832**	**216**	**45**	ТО: 26 Э: 4 1/6		
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	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	Эк	**108**	54	18		36	27	27	3												Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		18	7
4	Б1.О.24	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.											Эк	**108**	40	16		24	41	27	3		Эк	**108**	40	16		24	41	27	3		18	8
5	Б1.О.27	Управление процессами	Эк	**108**	54	18		36	27	27	3												Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		18	7
6	Б1.О.31	Экономика качества,метрологического обеспечения и стандартизации											Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		18	8
7	Б1.О.32	Квалиметрия	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		18	7
8	Б1.О.34	Экологический менеджмент	Эк	**144**	54	18		36	63	27	4												Эк	**144**	54	18		36	63	27	4		18	7
9	Б1.О.40	Защита интеллектуальной собственности											Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		18	8
10	Б1.В.03	Управление персоналом	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		18	7
11	Б1.В.05	Автоматизация измерений, контроля и испытаний											Эк КП	**144**	56	16	16	24	61	27	4		Эк КП	**144**	56	16	16	24	61	27	4		18	8
12	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		18	7
13	*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		18	7
14	**Б2.О.03(П)**	**Производственая (технологическая (производственно-технологическая)) практика**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6		18	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(4) КП										Эк(8) За(4) ЗаО КП(2)											
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	18	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	18	8
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.02_2023гн_4V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

	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	27	33	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	82%	18%	44.7%	160	210	57	29	28	57	27	30	57	28	29	39	24	15
Обязательная часть					172	50	26	24	52	22	30	42	24	18	28	17	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	7	3	4	5	5		15	4	11	11	7	4
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)	54.3	-	54.6	53.5	-	53	56.6	-	54	54.3	-	55.1	51.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	52.6	-	59	47.7	-	54	54	-	54	50.9	-	54	49.9
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	24.3	-	31.3	21.9	-	23.5	27.6	-	21.4	23.5	-	22.5	21.2
	элективные дисциплины по физ.к.	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3532	-	558	458	-	486	558	-	432	468	-	396	176
	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	3550	-	576	458	-	486	558	-	432	468	-	396	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)		9	4	5	8	3	5	8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2	2		1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	2	1	1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.97%
	в интерактивной форме	37.3%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		80.4%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		44.78%

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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
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-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	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
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	ОПК-9; ОПК-8
Б1.О.16	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.17	Основы технического регулирования	УК-2; ОПК-11
Б1.О.18	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.О.19	Статистические методы контроля и управления качеством	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б1.О.20	Средства и методы управления качеством	ОПК-10; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.О.21	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Всеобщее управление качеством	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.23	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	ОПК-9; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.25	Программные статистические комплексы	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.26	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-11; ОПК-8
Б1.О.27	Управление процессами	ОПК-11; ОПК-10; ПК-4
Б1.О.28	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-6; ОПК-11; ОПК-7
Б1.О.29	Технология разработки нормативно-технической документации	ОПК-11; ПК-2
Б1.О.30	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Экономика качества,метрологического обеспечения и стандартизации	УК-10; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.32	Квалиметрия	ОПК-10; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.33	САПР продукции и технологических процессов	ОПК-6; ОПК-11; ОПК-7
Б1.О.34	Экологический менеджмент	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-8
Б1.О.35	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.36	Основы математического моделирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.37	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-11; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.38	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.39	Основы теории надежности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.40	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.41	Основы конструирования средств измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.42	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.43	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.44	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.45	Управление личным временем	УК-6
Б1.О.46	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Общая теория измерений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Управление персоналом	УК-3; ПК-1
Б1.В.04	Менеджмент ресурсов и производственной среды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей, математическая статистика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и организация эксперимента	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка результатов измерений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Системы менеджмента качества	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

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