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 № 11 от 24 июня 2021г.

27.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ _____ *Саралидзе А.М.*

"24" июня 2021 г.

27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством

Кафедра: Управление качеством и техническое регулирование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Зарегистрировано в Минюст*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ	24.05.2021 г. № 63608
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.09.2021 г. № 64684

+	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 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		У						
																			*																							Э		Э		У						
																			*	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
										*									*																						Э	Э		У		К						
																			*																						Э	Э		У		К						
																		*	*																						Э	Э		У		К						
II																			*																	*						*		Э		П						
																			*																		*					Э		Э		П						
																			*	Э	Э	К						*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*							*															Э	Э		П		К						
																			*																						Э	Э		П		К						
																			*																						Э	Э		П		К						
III																			*	*																						Э		Э		П						
																			*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	Э																*					Э	*		П		К						
																			*	Э																	*					Э	Э		П		К						
																			*	Э						*		*													Э	Э		П		К						
										*									*	Э																					Э	Э		П		К						
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	*							*		*					Э		П	П		К				Д			Д						
											п							п	*														Э		П	П		Д				Д			Д						
											п							*	*														Э		П	П		Д				Д			К						
											п							*		Э	Э	К										Э	Э	П	*	П	П	Д	Д	Д	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
											п							*	п												Э		П		П	*		Д				Д			К						
											п							*	п												Э		П		П	П		Д				Д			К						
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.																																																			

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 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	8 2/6	26	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	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 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	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)	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 '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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		**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)		**55.1**										**53**										**54.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**21.4**										**24**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**21.4**										**24**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**486**	**180**	**90**	**216**	**486**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 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 1/3 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.30	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.38	Информационное обеспечение, базы данных	За	**180**	36	18	18		144		5												За	**180**	36	18	18		144		5		41	1
12	Б1.О.42	Теоретическая механика											Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		Эк	**144**	54	36		18	54	36	4		20	2
13	Б1.О.43	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 управления качеством.	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 АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

№	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 5/6		**1224**							**32**	22 3/6		**2304**							**60**	42 2/6		
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.)		**54**										**54**										**54**										
		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: 2		**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 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	**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.25	Программные статистические комплексы	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		41	3
8	Б1.О.26	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.33	САПР продукции и технологических процессов	За	**144**	54	18		36	90		4												За	**144**	54	18		36	90		4		41	3
10	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		41	4
11	Б1.О.36	Основы математического моделирования											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		41	4
12	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		41	4
13	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
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 '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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)		53.5										54.3										53.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										50.9										55										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										23.5										22.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										23.5										22.4										
		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 5/6 Э: 1 5/6		**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 1/2 Э: 4 2/3		
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	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		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	Средства и методы управления качеством											Эк	144	54	18		36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4		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.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		41	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		41	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		41	5
10	Б1.О.39	Основы теории надежности	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		41	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		41	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		41	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		41	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		41	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		41	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		41	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		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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**										**51.9**										**53.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		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		**1620**	**572**	**208**	**16**	**348**	**832**	**216**	**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	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	Эк	**108**	54	18		36	27	27	3												Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		41	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		41	8
5	Б1.О.27	Управление процессами	Эк	**108**	54	18		36	27	27	3												Эк	**108**	54	18		36	27	27	3		41	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		41	8
7	Б1.О.32	Квалиметрия	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		41	7
8	Б1.О.34	Экологический менеджмент	Эк	**144**	54	18		36	63	27	4												Эк	**144**	54	18		36	63	27	4		41	7
9	Б1.О.40	Защита интеллектуальной собственности											Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		Эк	**144**	40	16		24	77	27	4		41	8
10	Б1.В.03	Управление персоналом	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		41	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		41	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		41	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		41	7
14	**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										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		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ		(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		
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

	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)	83%	17%	50%	160	210	57	29	28	57	28	29	57	28	29	39	24	15
Обязательная часть					174	53	29	24	51	22	29	42	24	18	28	17	11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	4		4	6	6		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										

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.1	-	55.1	53	-	54.6	54.6	-	53.5	54.3	-	55.1	51.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	53.6	-	54	50.9	-	54	54	-	59	50.9	-	54	54
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	23.4	-	26.5	21.4	-	23.3	26.5	-	21.2	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	3416	-	468	450	-	486	540	-	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	3434	-	486	450	-	486	540	-	432	468	-	396	176
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)		10	5	5	7	3	4	8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					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	41.08%												
	в интерактивной форме	40.2%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		81.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.3%												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.02_2021гн_9V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

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 (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
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых издели	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.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
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