

План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 8 от 27.03.2020

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Александров А.Ю.

20.03.20

27.03.01

Направление подготовки "Стандартизация и метрология"  
направленность (профиль) "Метрология и стандартизация в отраслях"

Кафедра: Управления качеством и конкурентоспособностью

Факультет: управления и социальных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческая
-	-	производственно-технологическая

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ / Митрофанова М.Ю./

Декан \_\_\_\_\_ / Семенов В.Л./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Чайников В.Н./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8	4				
Б1.Б.02	Философия	1						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8	4				
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24.9	24	282.1	17	4	5			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	1						4	4	144	144	8.3	8	127.7	8	4				
Б1.Б.05	История и культура Чувашии		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2				
Б1.Б.06	Информатика	1	1					6	6	216	216	26.5	26	178.5	11	6				
Б1.Б.07	Экономика		2					3	3	108	108	8.2	8	96.8	3		3			
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2				
Б1.Б.09	Социология		2					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3		3			
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.2	4	64.8	3	2				
Б1.Б.11	Правоведение		2					2	2	72	72	8.2	8	60.8	3		2			
Б1.Б.12	Математика	1	1					6	6	216	216	20.5	20	184.5	11	6				
Б1.Б.13	Физика		1					2	2	72	72	14.2	14	54.8	3	2				
Б1.Б.14	Документоведение		3					3	3	108	108	16.2	16	88.8	3			3		
Б1.Б.15	Управление техносферой	2						5	5	180	180	16.3	16	155.7	8		5			
Б1.Б.16	Педагогика и психология		1					2	2	72	72	12.2	12	56.8	3	2				
Б1.Б.17	Основы управления качеством		2					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3		3			
Б1.Б.18	Охрана труда на производстве	1						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8	4				
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3	3	108	108	24.2	24	80.8	3			3		
Б1.Б.20	Экономика предприятия	3						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8			4		
Б1.Б.21	Основы менеджмента		2					3	3	108	108	12.2	12	92.8	3		3			
Б1.Б.22	Информационные технологии в управлении и защита информации	2				2		5	5	180	180	22.5	22	149.5	8	1	4			
Б1.Б.23	Управление персоналом	3						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8			4		
Б1.Б.24	Промышленные технологии и инновации	3						4	4	144	144	12.3	12	123.7	8			4		
Б1.Б.25	Промышленная безопасность	5						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8			1	3	
Б1.Б.26	Химия	3						4	4	144	144	10.3	10	125.7	8			4		
Б1.Б.27	Основы проектирования технических систем	5						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8			1	3	
Б1.Б.28	Общая теория измерений	2						4	4	144	144	16.3	16	119.7	8		4			
<b>Вариативная часть</b>																				
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	3						5	5	180	180	18.3	18	153.7	8			5		
Б1.В.02	Метрологический надзор в организации		3					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2		
Б1.В.03	Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений	3				3		4	4	144	144	12.5	12	123.5	8			4		
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		3					2	2	72	72	10.2	10	58.8	3			2		
Б1.В.05	Эталоны, средства поверки и калибровки		4					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3			1	2	
Б1.В.06	Взаимозаменяемость и нормирование точности		4					3	3	108	108	10.2	10	94.8	3			1	2	
Б1.В.07	Метрологическое обеспечение производства	4						4	4	144	144	14.3	14	121.7	8			1	3	
Б1.В.08	Организация и управление поверок средств измерений	4			4			4	4	144	144	18.3	16	117.7	8				4	
Б1.В.09	Метрологическая экспертиза технической документации		5		5			3	3	108	108	18.2	16	86.8	3			1	2	
Б1.В.10	Организация и технологий испытаний		4			4		3	3	108	108	14.4	14	90.6	3				3	
Б1.В.11	Нормативные документы в области метрологического обеспечения	4						5	5	180	180	16.3	16	155.7	8				5	
Б1.В.12	Организация метрологической службы на предприятии	4						5	5	180	180	14.3	14	157.7	8				5	
Б1.В.13	Аккредитация подразделения метрологической службы организации	5						5	5	180	180	20.3	20	151.7	8				5	
Б1.В.14	Основы метрологии физико-химических измерений	5	4					5	5	180	180	24.5	24	144.5	11			2	3	
Б1.В.15	Квалиметрия и основы экспертной деятельности	5				5		5	5	180	180	18.5	18	153.5	8				5	
Б1.В.16	Система менеджмента измерений	5						4	4	144	144	18.3	18	117.7	8			1	3	
Б1.В.17	Аттестация методик измерений и испытаний	5	5					7	7	252	252	22.5	22	218.5	11				7	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		3				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Общая электротехника		3				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Микроэлектроника и автоматика		3				3	3	108	108	8.2	8	96.8	3			3		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		4				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы законодательной метрологии		4				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				2	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование метрологической деятельности		4				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				2	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		5				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.03.01	Виртуальные средства измерений		5				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.03.02	Электронные средства измерений		5				2	2	72	72	12.2	12	56.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.04.01	Патентование и авторское право	4					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.04.02	Лицензирование	4					5	5	180	180	14.3	14	157.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	4					5	5	180	180	10.3	10	161.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.05.01	Физические методы и приборы неразрушающего контроля	4					5	5	180	180	10.3	10	161.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.05.02	Статистические методы в управлении качеством	4					5	5	180	180	10.3	10	161.7	8			1	4	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3				1	2
Б1.В.ДВ.06.01	Наноматериалы и нанотехнологии		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3				1	2
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в нанотехнологии		5				3	3	108	108	18.2	18	86.8	3				1	2
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4					4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандартизация инновационной продукции nanoиндустрии	4					4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии производства продукции nanoиндустрии	4					4	4	144	144	18.3	18	117.7	8				4	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	3			3		4	4	144	144	20.3	18	115.7	8				4	
Б1.В.ДВ.08.01	Особые схемы подтверждения соответствия технических объектов	3			3		4	4	144	144	20.3	18	115.7	8				4	
Б1.В.ДВ.08.02	Техническое регулирование в Российской Федерации	3			3		4	4	144	144	20.3	18	115.7	8				4	
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3			1	2	
Б1.В.ДВ.09.01	Национальная и межгосударственная стандартизация		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3			1	2	
Б1.В.ДВ.09.02	Международная стандартизация		4				3	3	108	108	12.2	12	92.8	3			1	2	
Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		5				2	2	72	72	14.2	14	54.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.10.01	Контроль качества на производстве		5				2	2	72	72	14.2	14	54.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.10.02	Входной контроль качества		5				2	2	72	72	14.2	14	54.8	3				1	1
Б1.В.ДВ.11	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		1						328	328	2.2	2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		1						328	328	2.2	2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.02	Игровые виды спорта		1						328	328	2.2	2	322.8	3					
Б1.В.ДВ.11.03	Адаптивная физическая культура		1						328	328	2.2	2	322.8	3					
<b>Блок 2. Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			3			3	3	108	108	1		104	3				3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			3	3	108	108	1		104	3				3	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)			4			3	3	108	108	1		104	3				3	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5			15	15	540	540	1		536	3					15
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	2.5		97.5	8					3
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	216	216	10.5		197.5	8					6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																			
ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ОВЗ		4				2	2	72	72	6.2	6	62.8	3					2
ФТД.02	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2				
ФТД.03	Граждановедение и патриотическое воспитание		1				2	2	72	72	8.2	8	60.8	3	2				