

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 456

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология  
Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

**1407 Кафедра стандартизации и метрологии**

**Институт авиационных технологий и материалов**

**Виды профессиональной  
деятельности:**

производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2019  
Образовательный стандарт 168  
06.03.2015

Утвержден ученым советом УГАТУ  
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.  
протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



Рабочий учебный план № 456

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология  
 Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация  
 Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр  
 Срок обучения - 4 года  
 Форма обучения - очная

Дисциплины	Прогнозируемые результаты освоения учебной программы по итогам учебных курсов	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		
		Зачеты	Кредиты	Зачеты	Кредиты	Зачеты	Кредиты	Зачеты	Кредиты	Зачеты	Кредиты	Зачеты	Кредиты									
Блок 1. Дисциплины (модули)		216	8104	6871	3335	1136	666	1322	217	3536	1233											
Блок 1.1. Дисциплины (модули)		109	4252	3541	1906	584	366	852	116	1635	711											
Б.1.01 Философия	4	144	108	50	20	26	4	58	36	2												3956
Б.1.02 История	4	144	108	50	20	26	4	58	36	2												3956
Б.1.03 Иностранный язык	2	252	198	97	39	50	7	101	54	3	1,2											3958
Б.1.04 Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10	26	2	23	9	1												3631
Б.1.05 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3	108	99	57	24	30	3	42	9	1												3953
Б.1.06 Математический анализ	12	432	351	182	76	94	12	169	81	2,3	1											3953
Б.1.07 Дифференциальные уравнения	2	72	63	38	18	18	2	25	9	2												3953
Б.1.08 Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	99	49	20	8	18	3	50	9	3											3953
Б.1.09 Физика	12	432	378	200	76	64	40	12	178	54	4, 2,3											3955
Б.1.10 Химия	6	216	180	88	34	36	12	6	92	36	2											3955
Б.1.11 Информационные и компьютерные графика	3	252	207	99	24	36	28	7	112	43	1, 2											3943
Б.1.12 Информатика	6	216	180	78	30	6	6	102	36	1												3251
Б.1.13 Инструментальные основы информационных технологий	2	72	63	30	12	16	2	33	9	1												3271
Б.1.14 Программная реализация методов обработки данных	2	72	63	30	12	16	2	33	9	2												3271
Б.1.15 Экономика и управление машиностроительным производством	3	108	99	47	20	24	3	52	9	5												3571
Б.1.16 Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	51	18	12	18	3	48	9	6											3611
Б.1.17 Электротехника и электроника	6	216	180	96	36	36	18	6	84	36	4											3927
Б.1.18 Материаловедение	9	180	144	65	26	24	10	5	79	36	3											3421
Б.1.19 Основы проектирования продукции	7	252	216	96	30	28	20	8	120	36	4											3943
Б.1.20 Метрология	3	180	144	65	26	20	14	5	79	36	5											3461
Б.1.21 Основы технического регулирования	4	144	108	60	26	12	18	4	48	36	6											3461
Б.1.22 Методы и средства измерений и контроля	4	144	108	60	26	16	14	4	48	36	6											3461
Б.1.23 Экзотические дисциплины по истории культуры и спорту	3	28	28	28	28	28	28	28	28	28	2,3,4, 5,6											3631
Вариативная часть		107	3852	3330	1429	522	300	470	107	1901	522											
Б.1.01 Желания	3	108	99	32	12	16	2	2	67	9	3											3954
Б.1.02 Проектирование	2	72	63	30	14	14	2	33	9	2												3956
Б.1.03 Русский язык	2	72	63	31	12	16	3	32	9	1												3958
Б.1.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	56	20	14	7	70	18	4	5											3958
Б.1.05 Психология и педагогика	2	72	63	30	14	14	2	33	9	3												3956
Б.1.06 Математические методы в метрологии и техническом регулировании	3	180	171	67	20	20	22	5	104	9	4											3461
Б.1.07 Информационные и производственные технологии	4	144	108	56	20	12	4	52	36	5												3461
Б.1.08 Теория механизмов и машин	4	144	135	58	26	12	16	4	77	9	3											3943
Б.1.09 Физические основы измерений и эталоны	4	144	108	50	18	16	12	4	58	36	5											3461
Б.1.10 Организация и технология испытаний	3	180	144	59	26	12	16	5	83	36	8											3461
Б.1.11 Основы технологии производства	8	288	243	104	36	32	28	8	139	42	8											3471
Б.1.12 Основы систем автоматизации и управления	4	144	108	56	22	16	14	4	52	36	6											3411
Б.1.13 Выявляемость и нормирование точности	4	144	135	52	20	12	16	4	83	9	5											3461
Б.1.14 Статистические методы контроля и управления качеством	3	180	144	73	28	20	20	5	71	36	7											3461
Б.1.15 Стандартизация и сертификация промышленной продукции	3	108	99	45	18	8	16	3	24	9	7											3461
Б.1.16 Управление качеством	4	144	135	46	20	8	14	4	89	9	5											3461
Б.1.17 Системы менеджмента качества	3	180	171	61	24	12	20	5	110	9	6											3461
Б.1.18 Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	6	216	180	64	24	12	22	6	116	36	7											3461
Б.1.19 Инновации в профессиональной деятельности	1	36	27	19	10	8	1	8	9	9	1											3461
Б.1.Д.1 Культурология	2	72	63	30	14	14	2	33	9	4												3956
Б.1.Д.1.01 Основы этики	2	72	63	30	14	14	2	33	9	4												3956
Б.1.Д.1.02 Основы этикета	2	72	63	30	14	14	2	33	9	5												3551
Б.1.Д.2 Основы инновационной деятельности	2	72	63	30	14	14	2	33	9	5												3551
Б.1.Д.2.01 Товароведение	3	108	99	47	20	8	16	3	52	9	4											3461
Б.1.Д.2.02 Экспертиза товаров	3	108	99	47	20	8	16	3	52	9	4											3461
Б.1.Д.3 Основы менеджмента и маркетинга	3	108	99	47	20	24	3	52	9	3												3511
Б.1.Д.3.01 Менеджмент и маркетинг на предприятии	3	108	99	47	20	24	3	52	9	3												3511
Б.1.Д.3.02 Технологическое оборудование машиностроительного производства	4	144	135	62	20	24	14	4	73	9	6											3411
Б.1.Д.4 Металлорежущие станки и инструменты	4	144	135	62	20	24	14	4	73	9	6											3411
Б.1.Д.5 Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии	3	108	99	39	16	20	3	60	9	7												3461
Б.1.Д.5.01 Информационные технологии в области метрологии, стандартизации и сертификации	3	108	99	39	16	20	3	60	9	7												3461
Б.1.Д.6 Интегрированные системы менеджмента	3	108	99	37	16	8	10	3	62	9	7											3461
Б.1.Д.6.01 Системы экологического менеджмента	3	108	99	37	16	8	10	3	62	9	7											3461
Б.1.Д.6.02 Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний	5	180	144	61	28	12	16	5	83	36	7											3461
Б.1.Д.6.03 Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний в машиностроении	5	180	144	61	28	12	16	5	83	36	7											3461
Б.1.Д.6.04 Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	5	180	144	61	28	12	16	5	83	36	8											3461
Б.1.Д.6.05 Основы проектирования измерительных и испытательных лабораторий	5	180	144	61	28	12	16	5	83	36	8											3461
Б.1.Д.7 Стандартизация, метрология и сертификация в сфере услуг	2	72	63	26	12	12	2	37	9	7												3461
Б.1.Д.7.01 Стандартизация, метрология и сертификация в гостиничном бизнесе и туризме	2	72	63	26	12	12	2	37	9	7												3461
Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	18	648	612					612	36	12												
Б.2.01 Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	108	99					99	9	2												3461
Б.2.02 Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)	3	108	99					99	9	2												

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 456

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Русский язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.В.05	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.20	Метрология	
Б1.Б.21	Основы технического регулирования	
Б1.Б.22	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.05	Психология и педагогика	
Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики	
Б2.В.03	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.Б.13	Инструментальные основы информационных технологий	
Б1.Б.14	Программная реализация методов обработки данных	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Основы проектирования продукции	
Б1.В.06	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	
Б1.В.07	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.08	Теория механизмов и машин	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б1.В.12	Основы систем автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в области метрологии, стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования измерительных и испытательных лабораторий	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инноватики	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инновационной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга	
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг на предприятии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК
Б1.Б.21	Основы технического регулирования	
Б1.В.15	Стандартизация и сертификация промышленной продукции	
Б1.В.ДВ.10.01	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	
Б1.В.ДВ.10.02	Стандартизация, лицензирование и сертификация в гостиничном бизнесе и туризме	
Б2.В.01	Производственная: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная: Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)	
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.В.17	Системы менеджмента качества	
Б2.В.01	Производственная: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02	Производственная: Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)	

	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством		ПК	
	Б1.Б.20	Метрология		
	Б1.Б.22	Методы и средства измерений и контроля		
	Б1.В.09	Физические основы измерений и эталоны		
	Б1.В.10	Организация и технология испытаний		
	Б1.В.12	Основы систем автоматизации и управления		
	Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний		
	Б1.В.ДВ.08.02	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний в машиностроении		
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)		
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)			
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений		ПК	
	Б1.Б.20	Метрология		
	Б1.Б.22	Методы и средства измерений и контроля		
	Б1.В.13	Взаимозаменяемость и нормирование точности		
	Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)		
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
	ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению		ПК
		Б1.В.14	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б2.В.04		Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия		ПК	
	Б1.Б.21	Основы технического регулирования		
	Б1.В.15	Стандартизация и сертификация промышленной продукции		
	Б1.В.17	Системы менеджмента качества		
	Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента		
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы экологического менеджмента		
	Б1.В.ДВ.10.01	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг		
	Б1.В.ДВ.10.02	Стандартизация, лицензирование и сертификация в гостиничном бизнесе и туризме		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
	ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования		ПК
Б1.В.ДВ.05.01		Технологическое оборудование машиностроительного производства		
Б1.В.ДВ.05.02		Металлорежущие станки и инструменты		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации		ПК	
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации		
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ		ПК	
	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		
	Б1.В.01	Экология		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей		ПК	
	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга		
	Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг на предприятии		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-11	способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования		ПК	
	Б1.Б.21	Основы технического регулирования		
	Б1.В.15	Стандартизация и сертификация промышленной продукции		
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации		
	Б1.В.ДВ.10.01	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг		
	Б1.В.ДВ.10.02	Стандартизация, лицензирование и сертификация в гостиничном бизнесе и туризме		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (		ПК	
	Б1.В.16	Управление качеством		
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации		
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации		ПК	
	Б1.В.17	Системы менеджмента качества		
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий		ПК	
	Б1.Б.21	Основы технического регулирования		
	Б1.В.15	Стандартизация и сертификация промышленной продукции		
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации		
	Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий		
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования измерительных и испытательных лабораторий		
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)			
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-15	способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений		ПК	
	Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством		
	Б1.В.16	Управление качеством		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-16	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки		ПК	
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации		
	Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств		ПК	

	Б1.Б.19	Основы проектирования продукции	
	Б1.В.02	Правоведение	
	Б1.В.03	Русский язык	
	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.05	Педагогика и психология	
	Б1.В.06	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	
	Б1.В.08	Теория механизмов и машин	
	Б1.В.11	Основы технологии производства	
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы инноватики	
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инновационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение	
	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза товаров	
	Б2.В.03	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18		способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
	Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность	
	Б2.В.01	Производственная: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Мировая практика технического регулирования	
	ФТД.В.02	Международная законодательная метрология	
ПК-19		способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
	Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии	
	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в области метрологии, стандартизации и сертификации	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20		способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
	Б1.В.07	Планирование и организация эксперимента	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21		способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
	Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 456

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология  
 Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация  
 Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр  
 Срок обучения - 4 года  
 Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-5,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ПК-1,ПК-11,ПК-14,ПК-15,ПК-17,ПК-3,ПК-4,ПК-6,ПК-9</b>
Б1.Б.01	Философия	3956	ОК-1
Б1.Б.02	История	3956	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОК-7
Б1.Б.06	Математический анализ	3953	ОК-7
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	3953	ОК-7
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ОК-7
Б1.Б.09	Физика	3955	ОК-7
Б1.Б.10	Химия	3954	ОК-7
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	0343	ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.12	Информатика	3251	ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.13	Инструментальные основы информационных технологий	3271	ОПК-1
Б1.Б.14	Программная реализация методов обработки данных	3271	ОПК-1
Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством	3571	ОК-3,ПК-15
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-9,ПК-9
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	0327	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение	3421	ОПК-1
Б1.Б.19	Основы проектирования продукции	0343	ОПК-1,ПК-17
Б1.Б.20	Метрология	3461	ОК-7,ПК-3,ПК-4
Б1.Б.21	Основы технического регулирования	3461	ОК-7,ПК-1,ПК-6,ПК-11,ПК-14
Б1.Б.22	Методы и средства измерений и контроля	3461	ОК-7,ПК-3,ПК-4
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9</b>
Б1.В.01	Экология	3954	ОК-7,ПК-9
Б1.В.02	Правоведение	0356	ОК-4,ПК-17
Б1.В.03	Русский язык	3958	ОК-5,ПК-17
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5,ПК-17
Б1.В.05	Психология и педагогика	0356	ОК-6,ОК-7,ПК-17
Б1.В.06	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	3461	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.07	Планирование и организация эксперимента	3461	ОПК-1,ПК-20
Б1.В.08	Теория механизмов и машин	0343	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.09	Физические основы измерений и эталоны	3461	ПК-3
Б1.В.10	Организация и технология испытаний	3461	ПК-3
Б1.В.11	Основы технологии производства	3471	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.12	Основы систем автоматизации и управления	3411	ОПК-1,ПК-3
Б1.В.13	Взаимозаменяемость и нормирование точности	3461	ПК-4
Б1.В.14	Статистические методы контроля и управления качеством	3461	ПК-5
Б1.В.15	Стандартизация и сертификация промышленной продукции	3461	ПК-1,ПК-6,ПК-11,ПК-14
Б1.В.16	Управление качеством	3461	ПК-12,ПК-15
Б1.В.17	Системы менеджмента качества	3461	ПК-2,ПК-6,ПК-13
Б1.В.18	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	3461	ПК-8,ПК-11,ПК-12,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-21
Б1.В.19	Введение в профессиональную деятельность	3461	ОК-7,ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	3956	ОК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Основы этики	3956	ОК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Основы инноватики	3551	ОПК-2,ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инновационной деятельности	3551	ОПК-2,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение	3461	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза товаров	3461	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга	3511	ОПК-2,ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Менеджмент и маркетинг на предприятии	3511	ОПК-2,ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование машиностроительного производства	3411	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Металлорежущие станки и инструменты	3411	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии	3461	ОПК-1,ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в области метрологии, стандартизации и сертификации	3461	ОПК-1,ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента	3461	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Системы экологического менеджмента	3461	ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний	3461	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний в машиностроении	3461	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	3461	ОПК-1,ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования измерительных и испытательных лабораторий	3461	ОПК-1,ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	3461	ПК-1,ПК-6,ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Стандартизация, лицензирование и сертификация в гостиничном бизнесе и туризме	3461	ПК-1,ПК-6,ПК-11
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8</b>
Б2.В.01	Производственная: Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3461	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-18
Б2.В.02	Производственная: Производственная (технологическая) практика (технологическая практика)	3461	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4

Б2.В.03	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3461	ОК-7,ПК-17,ПК-18
Б2.В.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3461	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-8,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9</b>
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3461	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-18</b>
ФТД.В.01	Мировая практика технического регулирования	3461	ПК-18
ФТД.В.02	Международная законодательная метрология	3461	ПК-18