

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством

Кафедра: Автоматизация производственных процессов

Институт: Математики и интеллектуальных систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 901 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____

/ Змызгова Т.Р./

Начальник УОП _____

/ Синицын С.Н./

Директор _____

/ Полякова Е.Н./

Зав. кафедрой _____

/ Иванова И.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
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	К					К	К	К	К		
II																		*		Э	Э	Э	К													*				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		*	Э	Э	Э	Э	К													*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К													*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		*	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	30	34	32	32	18	146
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
У	Учебная практика					6	6
П	Производственная практика					8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	6	10	10	10	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2_x000D_(12 дн)	2_x000D_(12 дн)	2_x000D_(12 дн)	2_x000D_(12 дн)	2_x000D_(12 дн)	10_x000D_(60 дн)
Продолжительность обучения _x000D_ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и _x000D_ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252
Студентов							
Групп							

№ п/п	№ документа	Наименование	Материал	М	К	С	Д	В	Т	Л	И	Шаг 1												Шаг 2												Шаг 3												Шаг 4												Итого	Единица измерения	Примечание																																									
												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																																																				
Шаг 1. Подготовка к производству																																																																																																							
1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27	1.1.1.1.28	1.1.1.1.29	1.1.1.1.30	1.1.1.1.31	1.1.1.1.32	1.1.1.1.33	1.1.1.1.34	1.1.1.1.35	1.1.1.1.36	1.1.1.1.37	1.1.1.1.38	1.1.1.1.39	1.1.1.1.40	1.1.1.1.41	1.1.1.1.42	1.1.1.1.43	1.1.1.1.44	1.1.1.1.45	1.1.1.1.46	1.1.1.1.47	1.1.1.1.48	1.1.1.1.49	1.1.1.1.50	1.1.1.1.51	1.1.1.1.52	1.1.1.1.53	1.1.1.1.54	1.1.1.1.55	1.1.1.1.56	1.1.1.1.57	1.1.1.1.58	1.1.1.1.59	1.1.1.1.60	1.1.1.1.61	1.1.1.1.62	1.1.1.1.63	1.1.1.1.64	1.1.1.1.65	1.1.1.1.66	1.1.1.1.67	1.1.1.1.68	1.1.1.1.69	1.1.1.1.70	1.1.1.1.71	1.1.1.1.72	1.1.1.1.73	1.1.1.1.74	1.1.1.1.75	1.1.1.1.76	1.1.1.1.77	1.1.1.1.78	1.1.1.1.79	1.1.1.1.80	1.1.1.1.81	1.1.1.1.82	1.1.1.1.83	1.1.1.1.84	1.1.1.1.85	1.1.1.1.86	1.1.1.1.87	1.1.1.1.88	1.1.1.1.89	1.1.1.1.90	1.1.1.1.91	1.1.1.1.92	1.1.1.1.93	1.1.1.1.94	1.1.1.1.95	1.1.1.1.96	1.1.1.1.97	1.1.1.1.98	1.1.1.1.99	1.1.1.1.100
Шаг 2. Производство																																																																																																							
Шаг 3. Доставка																																																																																																							
Шаг 4. Приемка																																																																																																							
Итого																																																																																																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-25; УК-3
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; УК-3
B1.0.01	История	УК-5
B1.0.01.01	История	УК-5
B1.0.01.02	История России	УК-5
B1.0.02	Русский язык делового общения	УК-4
B1.0.03	Персональный менеджмент	УК-6
B1.0.04	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.05	Межкультурное взаимодействие	УК-5
B1.0.06	Психология делового общения	УК-3; УК-9
B1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-11
B1.0.08	Иностранный язык	УК-4
B1.0.09	Экономика	УК-2; УК-10
B1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
B1.0.11	Математика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.13	Химия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
B1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-16
B1.0.16	Теоретическая механика	ПК-17
B1.0.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3
B1.0.18	Электротехника и электроника	ПК-16
B1.0.19	Управление качеством	ОПК-4; ПК-2
B1.0.20	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-6; ПК-4
B1.0.21	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14
B1.0.22	Организация и технология испытаний	ОПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-16
B1.0.23	Метрология	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12
B1.0.24	Организация производства и менеджмент	ОПК-5; ПК-10
B1.0.25	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-25
B1.B.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1
B1.B.02	Квалиметрия	ПК-25
B1.B.03	Основы технического регулирования	ПК-1; ПК-11
B1.B.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-1; ПК-18
B1.B.05	Стандартизация	ПК-1; ПК-11; ПК-16
B1.B.06	Правовое обеспечение метрологии, стандартизации и управления качеством	ПК-1; ПК-11
B1.B.07	Системы качества	ПК-2; ПК-6; ПК-13
B1.B.08	Основы проектирования продукции	ПК-17
B1.B.09	Основы технологии производства	ПК-16
B1.B.10	Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг	ПК-6; ПК-13
B1.B.11	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-15
B1.B.DВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.1	ПК-3; ПК-12
B1.B.DВ.01.01	Физико-математические основы неразрушающего контроля и диагностики	ПК-3; ПК-12
B1.B.DВ.01.02	Физические основы измерений и эталоны	ПК-3; ПК-12
B1.B.DВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.2	ПК-3; ПК-15
B1.B.DВ.02.01	Общая теория измерений	ПК-3; ПК-15
B1.B.DВ.02.02	Теоретические основы измерений	ПК-3; ПК-15
B1.B.DВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.3	ПК-9
B1.B.DВ.03.01	Международные стандарты на системы экологического менеджмента и менеджмента профессиональной безопасности	ПК-9
B1.B.DВ.03.02	Экологический менеджмент	ПК-9
B1.B.DВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.4	ПК-10
B1.B.DВ.04.01	Управление инновациями	ПК-10
B1.B.DВ.04.02	Управление инновационными проектами	ПК-10
B1.B.DВ.05	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.5	ПК-15
B1.B.DВ.05.01	Анализ систем и принятие решений в инженерной и управленческой деятельности	ПК-15
B1.B.DВ.05.02	Управление рисками в системах менеджмента качества	ПК-15
B1.B.DВ.06	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.6	ПК-5; ПК-12
B1.B.DВ.06.01	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-5; ПК-12
B1.B.DВ.06.02	Математическая статистика в машиностроении	ПК-5; ПК-12
B1.B.DВ.07	Дисциплины по выбору B1.B.DВ.7	ПК-3
B1.B.DВ.07.01	Математическое моделирование в инженерной и инновационной деятельности	ПК-3
B1.B.DВ.07.02	Инженерное и управленческое моделирование в компьютерной системе	ПК-3
B2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.B.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
B2.B.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
B2.B.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научно-исследовательской работы)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.B.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
B2.B.02.02(П)	Проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ОПК-3
B3.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ОПК-3
B3.0.01(Д)	Выполнение: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ОПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	УК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	253	244	50	49	51	46	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	249	240	48	49	49	46	48
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.8%	160	210	207	48	49	49	40	21
Б1.О	Обязательная часть				96	112	112	45	40	15	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	98	95	3	9	34	31	18
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	24				6	18
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24				6	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.2	50	44.1	45.9	41.4	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					85.2	98	100	102	82	48
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					426	98	100	102	78	48
		Блок Б2					16				4	12
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					462	108	100	108	82	64
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	12	4	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1			1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	8	7	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.97%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					46.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					5.72%						