

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
 Профиль "Технологии цифровых машиностроительных производств"

Кафедра: Технология машиностроения
 Факультет: подготовки инженерных кадров

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г 6м (ускоренное обучение)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

И.о. декана

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Навроцкий А.В.

2021 г.

/ Гоник И.Л./

/ Фролов Е.М./

/ Гурулев Д.Н./

/ Чигиринский Ю.Л./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и практики	32 4/6	33 4/6	33 4/6	11 1/6	111 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	7	7	3 3/6	23 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	2 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация				5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	7	9 1/6	9 1/6	6	31 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 4/6 (10 дн)	8 1/6 (49 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	52	30 2/6	182
Студентов						
Групп						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-8; УК-11
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Математика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.О.04	Информатика	ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.06	Технологические процессы заготовительных производств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.07	Процессы и операции формообразования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.08	Физика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Химия	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.10	Теория механизмов и машин	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	Патентоведение	УК-1; УК-2
Б1.О.12	Философия	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.13	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.14	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.15	Материаловедение	ОПК-9; ПК-8
Б1.О.16	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.17	Жизненный цикл технологий	ОПК-10
Б1.О.18	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.О.19	Физика (специальные главы)	УК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.20	Экономика	УК-10; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Тепловые процессы	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-8
Б1.О.23	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.24	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.26	Гидравлика	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Электроника	ОПК-6
Б1.О.28	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.29	Физические основы измерений	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.30	Основы правовых знаний	УК-2; УК-3; УК-8; УК-11
Б1.О.31	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Сопротивление материалов (специальные главы)	ПК-2
Б1.В.02	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Автоматизированные и роботизированные комплексы машиностроительных производств	ПК-1; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.04	Проектирование технологической оснастки и машиностроительных производств	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.05	Системы САРР	ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.06	Программирование станков с ЧПУ	ПК-3; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.07	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1; ПК-5
	Б1.В.08	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-2; ПК-5; ПК-8
	Б1.В.09	Металлорежущие станки	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы ценообразования	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
	Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональные коммуникации	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.01	Резание материалов	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.03.02	Резание специальных материалов	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04.01	Системы САД	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы в управлении качеством	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.05.01	Математика (специальные главы)	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Задачи математической физики	УК-1; УК-2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
	Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством и конкурентоспособность продукции	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
	Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.07.01	Программные статистические комплексы	УК-1; УК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-8
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; УК-3; УК-10
	Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектного управления	УК-2; УК-3; УК-10
	Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг	УК-2; УК-3; УК-10
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.01	Системы PDM	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.02	Организационное управление производством	УК-2; УК-10; ПК-4
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.ДВ.10.01	Системы CAE-CAM	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное моделирование технологических процессов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.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-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.В.01	Информационная культура студента	УК-1
ФТД.В.02	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.В.03	Введение в специальность	УК-6