

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: 4г 11м

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

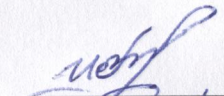
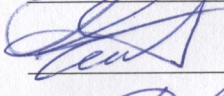


УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Навроцкий А.В.

2021 г.



 / Гоник И.П./  
 / Фролов Е.М./  
 / Турулев Д.Н./  
 / Чигиринский Ю.Л./

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	32	34 3/6	33 4/6	33 4/6	28	161 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7	7	6 5/6	32 3/6
Г	Государственная итоговая аттестация					5 2/6	5 2/6
К	Продолжительность каникул	56 дн	67 дн	65 дн	65 дн	68 дн	321 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		337 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		False	False	False	False	False	
Студентов							
Групп							

[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	Электроника	ОПК-6
Б1.О.26	Гидравлика	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8; ПК-8
Б1.О.29	Физические основы измерений	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.30	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.31	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.32	Основы правовых знаний	УК-2; УК-3; УК-8; УК-11
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.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
	Б1.В.19	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-2; ПК-5; ПК-8
	Б1.В.20	Металлорежущие станки	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5

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
Б3.01	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.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.02	Информационная культура студента	УК-1