

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Навроцкий А.В.

2021 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии цифровых машиностроительных производствКафедра: Технология машиностроенияФакультет: красноармейский механико-металлургический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021Форма обучения: ЗаочнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020Срок получения образования: 4г 11м

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гоник И.П./

Начальник УО

/ Фролов Е.М./

Декан

/ Небыков И.А./

Зав. кафедрой

/ Чигиринский Ю.Л./

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	Сопrotивление 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-8
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	Сопrotивление 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