

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Н.В. Дубин

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность  
(профиль):

Технология машиностроения

Кафедра:

Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Институт:

Политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1045 от 17.08.2020

Срок получения образования: 2г

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Т.Ф. Змызгова/

Начальник УОД

С.Н. Синицын/

Директор

М.В. Давыдова/

Зав. кафедрой

Г.Ю. Волков/





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Методология научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.02	Математическое моделирование объектов и процессов в машиностроении	ОПК-2
Б1.О.03	Основы управления научным и производственным коллективом	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5
Б1.О.04	Конструкторско-технологические САПР	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б1.В.01	Технология автоматизированного наукоемкого машиностроения	ПКД-2
Б1.В.02	Экономическое обоснование научных исследований	ПКД-4
Б1.В.03	Методы исследования конструкционных материалов	ПКД-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование, подбор и эксплуатация средств технологического оснащения	ПКД-1
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование и производство сварных конструкций	ПКД-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКД-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технология высокопроизводительной обработки металлов резанием	ПКД-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология сварки современных конструкционных материалов	ПКД-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКД-1; ПКД-2; ПКД-3; ПКД-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-6
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	УК-6
ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				111	144	124	62	32	30	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107	140	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	55%	80	100	80	58	30	28	22	22	
Б1.О	Обязательная часть					40	40	34	26	8	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	40	24	4	20	16	16	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	31	2		2	29	8	21
Б2.О	Обязательная часть					31	31	2		2	29	8	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.5	-	65.3	60.8	-	65.3	45.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	21.6	-	36	
		Контактная работа					2.1	-	3	2.8	-	1.8	0.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
		Процент ... занятий от аудиторных лекционных						46.43%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						59.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						3.9%						