

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24 марта 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

### 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Процессы механической и физико-технической обработки

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	18.08.2021 г. № 64681	23.07.2021 г. № 64368
40	СВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ		
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ		

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./

 / Шенин И.П./

 / Елкин А.И./

 / Морозов В.В./



Ректор Саралидзе А.М.







	Итого				Курс 1			Курс 2			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.						
Итого (с факультативами)				107	124	121	60	30	30	61	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	123	120	60	30	30	60	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	51.1%	80	93	93	54	27	27	39	12
Обязательная часть					50	50	37	19	18	13	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43	17	8	9	26	6
Практика	0%	100%	0%	21	21	21	6	3	3	15	12
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	6	3	3	15	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6	6
Факультативные дисциплины					1	1				1	1
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						55.2	-	55.1	53.5	-	57.1
						47.9	-	54	47.7	-	49.5
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)						13.9	-	14.3	14.3	-	14.2
Блок Б1						852	-	252	252	-	252
Блок Б2							-			-	
Блок Б3							-			-	
Блок ФТД						18	-			-	18
Итого по всем блокам						870	-	252	252	-	270
ЭКЗАМЕН (Эк)							8	4	4	5	3
ЗАЧЕТ (За)							8	4	4	7	4
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										3	1
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										2	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)						18.78%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						41.3%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.7%					
						25.45%					

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.03	История и методология науки и производства	ОПК-1
Б1.О.04	Экономическое обоснование научных решений	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.08	Нанотехнологии в машиностроении	ОПК-2
Б1.О.09	Надежность и диагностика технологических систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.11	Технологическое обеспечение качества	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.12	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-6
Б1.О.13	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.О.14	Моделирование процессов и систем	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Технологии 21 века	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	ПК-2
Б1.В.03	Анализ точности функционирования технических и технологических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Информационно-измерительные системы	ПК-2
Б1.В.05	Системы числового программного управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления организациями	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Производственная логистика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Трансфер технологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Методы сбора и анализа технологической информации	ПК-1; ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-3
	Основы проектирования в системе Pro/Engineer	ПК-1
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
	Прогрессивные конструкции абразивного инструмента	ПК-1
	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-1
	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ПК-1
	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Производственная (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Защита выпускной квалификационной работы	УК-2; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2
	Основы индустрии 4.0	