

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 № 7 от

24 сентября 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Процессы механической и физико-технической обработки

Программа
магистратуры:

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1045 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ 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

18.08.2021 г. № 64681
23.07.2021 г. № 64368

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шенин И.П./

Директор

/ Елкин А.И./

Зав. кафедрой

/ Морозов В.В./

	Итого				Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)					60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	51.1%	93	54	27	27	39	27	12
Обязательная часть				50	37	19	18	13	7	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				43	17	8	9	26	20	6
Практика	0%	100%	0%	21	6	3	3	15	3	12
Обязательная часть				21						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	6	3	3	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				6	6			6		6
Факультативные дисциплины				1				1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				55.1	-	54.6	53.5	-	57.1	55.1
ОП, факультативы (в период ТО)				48.9	-	54	47.7	-	54	40.5
ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-		
в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				13.9	-	14.2	14.3	-	14.2	11.6
ОП				852	-	252	252	-	252	96
Блок Б1					-			-		
Блок Б2					-			-		
Блок Б3					-			-		
Блок ФТД				18	-			-	18	
Итого по всем блокам				870	-	252	252	-	270	96
ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	5	3	2
ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	7	4	3
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			18.78%						
	в интерактивной форме			41.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				41.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				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
Б1.0	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
Б1.0.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.0.03	История и методология науки и производства	ОПК-1
Б1.0.04	Экономическое обоснование научных решений	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Математическое моделирование в машиностроении	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.07	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.08	Нанотехнологии в машиностроении	ОПК-2
Б1.0.09	Надежность и диагностика технологических систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.0.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.11	Технологическое обеспечение качества	ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.0.12	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-6
Б1.0.13	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.0.14	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	Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и анализа технологической информации	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-3
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в системе Pro/Engineer	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.01	Прогрессивные конструкции абразивного инструмента	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05.02	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-1
	Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.0	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Б3.01(Д)	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
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2
	ФТД.01	Основы индустрии 4.0	УК-2; ПК-2