

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 1 от 29 августа 2022 г.

по программе магистратуры

15.04.05

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Физика высоких технологий
 Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
 Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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 Шейн 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	
				Мин.	Макс.							Факт
Итого (с факультативами)				107	124	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				107	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	51.1%	80	93	93	54	27	27	39	27	12
Обязательная часть					50	50	37	19	18	13	7	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	43	17	8	9	26	20	6
Практика	0%	100%	0%	21	21	21	6	3	3	15	3	12
Обязательная часть												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	6	3	3	15	3	12
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины					1	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							-			-		
Блок Б1						852	-	252	252	-	252	96
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)							2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)						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-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-механические основы высоких технологий обработки материалов	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и анализа технологической информации	ПК-1; ПК-2
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-1
	Основы проектирования в системе Pro/Engineer	ПК-1
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-энергетические основы высоких технологий обработки материалов	ПК-1; ПК-3
	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ПК-1
	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная 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
Б3	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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2
	Основы индустрии 4.0	УК-2; ПК-2