

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

Ректор Саралидзе А.М.
"24" марта 2021 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) 2021

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 МЕХАНОБОРЧОГО 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

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

А.А. / Панфилов А.А./

И.П. / Шенин И.П./

А.И. / Елкин А.И./

В.В. / Морозов В.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс						Каф.	Семестр
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов											
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)			1080	30	19	4/6	30	30	20	3/6	1060	30	20	3/6	30	30	2160	60	40	1/6	60	60								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080	30	19	4/6	30	30	20	3/6	1060	30	20	3/6	30	30	2160	60	40	1/6	60	60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)			55.1	54	14.3	14.3	14.3	53.5	47.7	54.3	50.9	14.3	14.3	54.3	50.9	54.3	54.3	50.9	14.3	14.3	54.3	50.9								
Аудиторная нагрузка			14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3								
Контактная работа			14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080	30	19	4/6	30	30	20	3/6	1060	30	20	3/6	30	30	2160	60	40	1/6	60	60								
1	Б1.0.01	Деловой иностранный язык	72	36	36	36	36	2	2	3а	72	36	36	36	2	3а(2)	144	72	72	72	72	4	71	12						
2	Б1.0.02	Философские проблемы науки и техники	72	36	18	18	36	2	2	3а	72	36	18	18	36	3а	72	36	18	18	36	2	72	1						
3	Б1.0.03	История и методология науки и производства	72	36	18	18	36	2	2	3а	72	36	18	18	36	3а	72	36	18	18	36	2	20	2						
4	Б1.0.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	144	36	18	18	108	4	4	3а КР	144	36	18	18	108	3а КР	144	36	18	18	108	4	20	2						
5	Б1.0.07	Методология научных исследований в машиностроении	144	36	18	18	108	4	4	3а	144	36	18	18	108	3а	144	36	18	18	108	4	20	2						
6	Б1.0.08	Нанотехнологии в машиностроении	180	36	18	18	108	5	5	3а	180	36	18	18	108	3а	180	36	18	18	108	5	20	1						
7	Б1.0.12	Математические методы обработки экспериментальных данных	180	36	18	18	117	5	5	3а	180	36	18	18	117	3а	180	36	18	18	117	5	20	2						
8	Б1.0.13	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	180	36	18	18	117	5	5	3а	180	36	18	18	117	3а	180	36	18	18	117	5	20	2						
9	Б1.0.14	Моделирование процессов и систем	216	36	18	18	153	6	6	3а КР	216	36	18	18	153	3а КР	216	36	18	18	153	6	20	1						
10	Б1.8.02	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	180	36	18	18	117	5	5	3а	180	36	18	18	117	3а	180	36	18	18	117	5	20	1						
11	Б1.8.03	Анализ точности функционирования технических и технологических систем	108	36	18	18	36	3	3	3а	108	36	18	18	36	3а	108	36	18	18	36	3	20	2						
12	Б1.8.04	Информационно-измерительные системы	108	36	18	18	45	27	3	3а	108	36	18	18	45	3а	108	36	18	18	45	27	20	1						
13	Б1.8.05	Системы числового программного управления	216	36	18	18	144	36	6	6	3а	216	36	18	18	144	3а	216	36	18	18	144	36	20	2					
14	Б2.Б.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	108	108				3	3	3а	108	108			3	3а(2)	216	216				6	20	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(4) КР										Эк(4) Эк(4) КР										Эк(8) Эк(8) КР(2)						20	1234
ПРАКТИКИ			(Плен)										(Плен)										(Плен)						20	1234
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плен)										(Плен)										(Плен)						20	1234
КАНИКУЛЫ			1										8 ч/6										9 ч/6						20	1234

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-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в системе Pto/Engineer	ПК-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3
Б1	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-энергетические основы высоких технологий обработки материалов	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.05.02	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.0	Обязательная часть		
Б2	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ПК-1
Б2	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
	Б2.В.03(П)	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	факультативные дисциплины	УК-2; ПК-2	
ФТД.01	Основы индустрии 4.0	УК-2; ПК-2	