

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 № 10

от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Сарилидзе А.М.

"23 мая" 2019 г.

Направление 27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновациями в машиностроении

Кафедра: Технология машиностроения

27.03.05

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2019

2019-2020

№ 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ Панфилов А.А./

/ Шенн И.П./

/ Елкин А.И./

/ Морозов В.В./

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Итого за курс	Каф.	Семестры															
		Астрономических часов						Астрономических часов																							
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СРП	СР	Конт роль											
ИТОГО (с факультативами)		864	864	30	19	4/6	30	30	22	16	1732	1732	1732	39.9	54	19.4	19.4	10.4	1.1	14651	792	252	108	288	144	616	243	37	1/3	20.35	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		42.8	42.8	30	19	4/6	30	30	22	16	37	37	37	5.4	19.4	19.4	10.4	1.1	787	405	126	72	144	63	247	135	27	2/3	20.17		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (встр.час/нед)		18.9	18.9	3.1																											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (встр.час/нед)		3.1	3.1																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		864	387	126	36	144	81	369	108	30	10.17	10.17	10.17	3.1	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	
1	Б1.Б.03 Философия	108	54	36	18																										
2	Б1.Б.05 Экология	81	36	18	18																										
3	Б1.Б.07 Электроника и электроника	182	90	18	36	36	45	27	6																						
4	Б1.Б.22 Системный анализ и принятие решений	136	45	18	18	9	90																								
5	Б1.Б.02 Резюме материалов и принятие решений	108	45	18	18	9	63	27	5																						
6	Б1.Б.04 Основы программирования станков с ЧПУ	136	45	18	18	9	63	27	5																						
7	Б1.Б.12 Аддитивные технологии	108	45	18	18	9	63	27	5																						
8	Б1.Б.13 Управление инновационной деятельностью	108	45	18	18	9	63	27	5																						
9	Б1.Б.13 Электронные курсы по физической культуре и спорту	54	54																												
10	Б1.Б.ДВ.04.01 Системы конечного-элементного анализа (САЕ-системы)	189	63	18	18	27	99	27	7																						
11	Б1.Б.ДВ.04.02 Введение в микроэлектронику	189	63	18	18	27	99	27	7																						
12	Б1.Б.ДВ.06.01 САПР технологических процессов	189	63	18	18	27	99	27	7																						
13	Б1.Б.ДВ.06.01 Компьютерное управление технологическими процессами	189	63	18	18	27	99	27	7																						
14	Б1.Б.ДВ.06.02 Технологические процессы	189	63	18	18	27	99	27	7																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		108	45	18	18	9	63	27	5																						
ПРАКТИКИ		108	45	18	18	9	63	27	5																						
Б1.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108	45	18	18	9	63	27	5																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		108	45	18	18	9	63	27	5																						
КАНИКУЛЫ		108	45	18	18	9	63	27	5																						
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81	3	2	81	81
		81	81	3																											

Индекс		Учебный план бакалавриата '27.03.05-1234-2019-01.pfx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019	
		Наименование	
B1	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции	
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
B1.Б.01	История (История России, всеобщая история)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
B1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8	
B1.Б.03	Философия	ОК-8	
B1.Б.04	Иностранный язык	ОК-1; ОК-8	
B1.Б.05	Экономика	ОК-5; ОК-8	
B1.Б.06	Правоведение	ОК-3; ПК-5	
B1.Б.07	Экология	ОК-2; ОК-4	
B1.Б.08	Социология	ОПК-4	
B1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	ОК-6	
B1.Б.10	Математика	ОК-5; ОК-8	
B1.Б.11	Информатика	ОК-7; ОК-7	
B1.Б.12	Химия	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3	
B1.Б.13	Физика	ОПК-7	
B1.Б.14	Физика	ОПК-7	
B1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-7	
B1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-7	
B1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-2	
B1.Б.18	Материаловедение	ОПК-2	
B1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-7	
B1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОПК-2; ОПК-7	
B1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2	
B1.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-4; ПК-2; ПК-15	
B1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7	
B1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4; ПК-1	
B1.Б.25	Теория и системы управления	ОК-9; ОПК-5	
B1.Б.26	Теоретическая информатика	ОПК-2; ОПК-7	
B1.Б.27	Системный анализ и принятие решений	ПК-4	
B1.Б.28	Компьютерные технологии в машиностроении	ОК-7; ОПК-6; ПК-15	
B1.Б.29	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-1; ПК-2	
B1.Б.30	Технологии нововведений	ОПК-4; ПК-12	
B1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
B1.В.01	Введение в инноватику	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
B1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ОК-7; ОПК-6; ПК-6	
B1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15	
		ОПК-3; ПК-2	

Индекс	Наименование	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
Б1.В.08	Разработка инновационных проектов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы науки и образования	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Основы надёжности технологических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологию	ОК-7; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CAIS-технологии)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-13
	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1
Б3.Б	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
	Факультативы	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД	Интернет вещей	ОК-7; ОПК-2; ПК-7