

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 № 5  
от 24 декабря 2020 г.

Ректор Сарапидзе А.М.  
"24 декабря 2020 г."

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Учебный год	2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1044 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 СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	04.05.2017 г. № 46603
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	10.05.2017 г. № 46666

### 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./



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр СРП СР		Конт роль	Неделя	3е	Конт роль	Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр СРП СР	Конт роль		Неделя	3е	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр СРП СР	Конт роль	Неделя	3е	Конт роль		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1080	504	198	72	234	468	108	30	19-4/6	30	1152	540	216	90	234	369	135	27	22-3/6	30	2332	1044	414	162	468	837	243	57	42-1/6	60		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1080							30		30	1152							27		30	2332								60			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		55.1									51.5										30	53.3								60			
ОП, факультативы (в период ТО)		54									47.7										30	50.9								60			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		28.6									26.5										30	27.6								60			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6									4.1										30	2.1								60			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					30									60			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		1080	504	198	72	234	468	108	30	19-4/6	30	1152	540	216	90	234	369	135	27	22-3/6	30	2332	1044	414	162	468	837	243	57	42-1/6	60		
1	Б1.О.01 История (История России, всеобщая история)	144	72	36		36			45	27	4																						
2	Б1.О.02 Физическая культура и спорт	72	72			72					2																						
3	Б1.О.04 Иностранный язык	72	36			36					2																						
4	Б1.О.07 Экология																																
5	Б1.О.09 Русский язык и культура делового общения																																
6	Б1.О.10 Высшая математика	144	72	36		36			45	27	4																						
7	Б1.О.11 Информатика	108	36	18	18			72			3																						
8	Б1.О.12 Химия	108	36	18	18			72			3																						
9	Б1.О.13 Физика	108	72	36	18	18		9	27	3																							
10	Б1.О.14 Теоретическая механика																																
11	Б1.О.15 Начертательная геометрия	108	36	18	18			45	27	3																							
12	Б1.О.16 Инженерная и компьютерная графика																																
13	Б1.О.17 Материаловедение																																
14	Б1.О.31 Введение в профессию																																
15	Б1.В.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	216	72	36		36			144		6																						
16	Б1.В.05.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																
17	Б1.В.05.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																	
<b>ПРАКТИКА</b>																																	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											108																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												108																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-2
Б1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-7
Б1.0.07	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.09	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
Б1.0.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-10
Б1.0.11	Информатика	УК-1; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.12	Химия	УК-8
Б1.0.13	Физика	ОПК-5
Б1.0.14	Теоретическая механика	УК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.15	Начертательная геометрия	ОПК-10
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-10
Б1.0.17	Материаловедение	ОПК-5
Б1.0.18	Сопроствление материалов	ОПК-9
Б1.0.19	Теория механизмов и машин	УК-3; ОПК-9
Б1.0.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.22	Гидравлика	ОПК-5
Б1.0.23	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-7
Б1.0.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.25	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.26	Основы технологии машиностроения	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.27	Технологическая оснастка	ОПК-3; ОПК-10; ПК-2; ПК-1
Б1.0.28	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.0.29	Механика машин	ОПК-9
Б1.0.30	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.31	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-1; ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-1
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	УК-3; ПК-1
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы надежности технологических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины профиля по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору "Конструкторское обеспечение машиностроительных производств"	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01.01	Проектирование технологического оборудования	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.02	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.03	Введение в нанотехнологию	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.04	Проектирование пресс-форм и штампов	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01.05	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору "Технологическое обеспечение машиностроительных производств"	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.01	Технологическая механика	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02.02	Производственная логистика	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.03	САПР технологических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02.04	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02.05	Инновационное производство	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2.О	Практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(П)	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(У)	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б2.В.02(П)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ПК-1
Б3	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика	ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б3.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Факультативные дисциплины	ПК-2
	Интернет вещей	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-9; ПК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-8; ПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-9; ОПК-10; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Интернет вещей	ПК-2