

**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 № 5  
 от 24 декабря 2020г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Профиль: Управление инновациями в машиностроении  
 Кафедра: Технология машиностроения

27.03.05 Инноватика

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Учебный год 2021-2022  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности  
 организационно-управленческий  
 проектный

30.09.2014 г. № 34197

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од [Signature] / Панфилов А.А./  
 Начальник УМУ [Signature] / Шенин И.П./  
 Директор [Signature] / Елкин А.И./  
 Зав. кафедрой [Signature] / Морозов В.В./

Ректор [Signature] Саралидзе А.М.  
 24 декабря 2020г.







№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс									
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СРП	СР	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СРП	СР	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			1170	1170	59,6	59	25,8	25,8	3,1	31	31	19 4/6	1102	1102	50,7	35	18,9	18,9	3,1	29	29	22 3/6	2272	2272	55,2	47	22,4	22,4	3,1	60	60	42 1/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1170	1170	59,6	59	25,8	25,8	3,1	31	31	19 4/6	1102	1102	50,7	35	18,9	18,9	3,1	29	29	22 3/6	2272	2272	55,2	47	22,4	22,4	3,1	60	60	42 1/6
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>			59,6	59	25,8	25,8	3,1	31	31	19 4/6	1102	1102	50,7	35	18,9	18,9	3,1	29	29	22 3/6	2272	2272	55,2	47	22,4	22,4	3,1	60	60	42 1/6		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1170	513	198	54	180	81	549	108	31	5/6	1170	513	198	54	180	81	549	108	31	5/6	1170	513	198	54	180	81	549	108	31	5/6
1	Б1.О.03	Философия	Эк	144	72	36	36	45	27	4	ТО:17	994	387	126	54	126	81	508	99	26	2/3	2164	900	324	108	306	182	1057	207	57	ТО:35 1/2 3,4,2/3	
2	Б1.О.05	Эпикюрин	Эк	144	72	36	36	45	27	4	ТО:17	994	387	126	54	126	81	508	99	26	2/3	2164	900	324	108	306	182	1057	207	57	ТО:35 1/2 3,4,2/3	
3	Б1.О.21	Электротехника и электроника	Эк	108	54	36	18	54	27	3	Эк	108	72	36	36	36	36	36	36	36	36	Эк	144	72	36	36	36	45	27	4	72	5
4	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	54	36	18	54	27	3	Эк	108	72	36	36	36	36	36	36	36	36	Эк	108	72	36	36	36	45	27	4	84	6
5	Б1.О.26	Системный анализ и принятие решений	Эк	160	90	18	36	36	63	27	5	Эк	160	90	18	36	36	63	27	5	5	Эк	108	54	36	18	54	54	3	31	5	
6	Б1.О.30	Управление личным временем	Эк	72	36	18	18	36	18	2	Эк	72	36	18	18	36	36	63	27	5	5	Эк	180	90	18	36	36	63	27	5	18	5
7	Б1.В.02	Разные материалы и рождущий инструмент	Эк	72	45	18	18	9	27	2	Эк	180	54	18	18	99	27	5	5	5	5	Эк	72	36	18	18	36	2	2	80	5	
8	Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Эк	144	45	18	18	9	27	4	Эк	144	45	18	18	9	63	36	4	4	4	Эк	144	45	18	18	9	72	27	4	20	5
9	Б1.В.04	Адаптивные технологии	Эк	144	45	18	18	9	27	4	Эк	144	45	18	18	9	63	36	4	4	4	Эк	144	45	18	18	9	63	36	4	20	5
10	Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	Эк	144	45	18	18	9	27	4	Эк	144	45	18	18	9	63	36	4	4	4	Эк	144	45	18	18	9	63	36	4	20	5
11	Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечного-элементного анализа (САЕ-системы)	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	20	5
12	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологию	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	20	5
13	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	20	5
14	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	5	Эк	180	63	18	18	27	90	27	5	20	5
15	Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	54	54						Эк	54	54									Эк	180	63	18	18	18	126	5	20	5	
16	Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	Эк	54	54						Эк	54	54									Эк	180	63	18	18	18	126	5	20	5	
17	Б2.В.03(У)	Учебная (проектная) практика	Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108						95	23456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
<b>ПРАКТИКИ</b>			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
Б2.В.04(П)		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика	Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
<b>КАНИКУЛЫ</b>			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108						3	Эк	108										Эк	112	108					95	23456		
			Эк	108																												



	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
				Мин.	Макс.												Факт	
Итого (с факультативами)				190	241	241	60	30	30	60	30	30	60	31	29	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	31	29	60	30	30
Дисциплины (модули)	58%	42%	34%	160	210	210	57	30	27	57	30	27	54	28	26	42	30	12
Обязательная часть					122	122	51	24	27	41	27	14	20	17	3	10	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					88	88	6	6		16	3	13	34	11	23	32	20	12
Практика	0%	100%	0%	20	21	21	3	3	3	3	3	3	6	3	3	9		9
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	3	3	3	3	3	3	6	3	3	9		9
Государственная итоговая аттестация				9	9	9												
Факультативные дисциплины				1	1	1										9		9
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		55	-	55.1	51.5	-	58.6	51.5	-	59.6	50.7	-	57.1	56.9
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		47.7	-	54	47.7	-	54	47.7	-	59	35	-	54	36
				в период гос. экзаменов			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП без элект. дисциплин по физ.к.		23.6	-	28.6	26.5	-	24.3	18.4	-	25.8	18.9	-	24.5	19
				элективные дисциплины по физ.к.		2.5	-	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
				Блок Б1		3396	-	504	540	-	504	396	-	513	387	-	432	120
				в том числе по элект. дисц. по ф.к.		324	-	72	72	-	72	72	-	54	54	-		
				Блок Б2			-			-			-			-		
				Блок Б3			-			-			-			-		
				Блок ФТД		18	-			-			-			-		
				Итого по всем блокам		3414	-	504	540	-	504	396	-	513	387	-	18	
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (Эк)			8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2
				ЗАЧЕТ (За)			10	4	6	6	4	2	8	6	2	6	5	1
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	1	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1
				КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1				1	1	1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1	1	1	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных												38.68%		
				в интерактивной форме												37.4%		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)																50.8%		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)																43.1%		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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-2; ПК-1
B1.0	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
B1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.02	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.04	Иностранный язык	УК-4
B1.0.05	Экономика	УК-1; УК-10
B1.0.06	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-5
B1.0.07	Экология	УК-8; ОПК-6
B1.0.08	Социология	УК-3; УК-5
B1.0.09	Русский язык и культура делового общения	УК-3; УК-4
B1.0.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
B1.0.11	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-10
B1.0.12	Химия	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.13	Физика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.14	Теоретическая механика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.15	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
B1.0.17	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.18	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.19	Теория механизмов и машин	УК-3; ОПК-1; ОПК-2
B1.0.20	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.21	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
B1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
B1.0.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.24	Теория и системы управления	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.25	Теоретическая информатика	ОПК-3
B1.0.26	Системный анализ и принятие решений	ОПК-3
B1.0.27	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-10
B1.0.28	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-8; ПК-2
B1.0.29	Технологии нововведений	ОПК-8; ОПК-9
B1.0.30	Управление личным временем	УК-6
B1.0.31	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-9
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
B1.B.01	Введение в инноватику	УК-1; УК-6; ПК-2
B1.B.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-2
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-2
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-2
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-2
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Разработка инновационных проектов	ПК-2
Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами	ПК-2
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ПК-1
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы науки и образования	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы надёжности технологических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечного-элементного анализа (CAE-системы)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноинженерию	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (организационно-управленческая) практика	ПК-1
Б2.В.03(У)	Учебная (проектная) практика	ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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
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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Интернет вещей	ПК-2