

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 НМС

Протокол № 1
от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор *Сараидзе А.М.*

УТВЕРЖДАЮ
"20 сентября 2018 г."

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика
Направленность (профиль): Управление инновациями в машиностроении

Кафедра: Технология машиностроения

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) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Елкин А.И./
[Signature] / Морозов В.В./

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс Академических часов	Каф.	Семестры																																																									
		Академических часов					Академических часов					Академических часов					Академических часов																																																																
		Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль				з.е.	Неделя																																																							
ИТОГО (с факультативами)		1134	387	126	36	144	81	603	144	30	20-4/6	30	30	1138	30	22 2/6	30	2272	60	43																																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1134	387	126	36	144	81	603	144	30	20-4/6	30	30	1138	30	22 2/6	30	2272	60	43																																																													
ОП. факультативы (в период ТО)		56.1												50.2				51																																																															
ОП. факультативы (в период экз. сес.)		48												54				18.9																																																															
Учебная нагрузка (акад. час/нед)		18.9												18.9				18.9																																																															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.9												18.9				18.9																																																															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1												3.1				3.1																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ		1134	387	126	36	144	81	603	144	30	ТО: 17 2/3 3: 3	30	30	1030	387	126	72	126	63	499	144	27	ТО: 17 2/3 3: 2/2/3																																																										
1	Б1.Б.03	Философия	Экз	180	54	36	18	90	36	5													ТО: 35 1/3 3: 5/2/3																																																										
2	Б1.Б.05	Экономика																																																																															
3	Б1.Б.07	Экология	За	108	36	18	18	72		3																																																																							
4	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	Экз КР	216	90	18	36	36	90	36																																																																							
5	Б1.Б.27	Системный анализ и принятие решений	За	180	45	18	18	9	135	5																																																																							
6	Б1.Б.02	Различные материалы и режущий инструмент	За	180	45	18	18	9	63	36																																																																							
7	Б1.Б.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Экз	144	45	18	18	9	63	36																																																																							
8	Б1.Б.04	Аддитивные технологии																																																																															
9	Б1.Б.12	Управление инновационной деятельностью																																																																															
10	Б1.Б.13	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54																																																																												
11	Б1.Б.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	Экз	252	63	18	18	27	153	36																																																																							
12	Б1.Б.04.02	Введение в нанотехнологии	Экз	252	63	18	18	27	153	36																																																																							
13	Б1.Б.06.01	САПР-технологические процессы	Экз	144	45	18	18	9	99	4																																																																							
14	Б1.Б.06.02	Компьютерное управление технологическими операциями	Экз	144	45	18	18	9	99	4																																																																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(3) КР																				Экз(4) За(2) ЗАО																				Экз(5) За(5) ЗАО КР																																							
ПРАКТИКИ																																																																																	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																																																																
ГИА																																																																																	
КАНИКУЛЫ																																																																																	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Семестры	
			Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СРП		СР	СР	Лек	Лаб	Пр СРП		СР	СР	Лек	Лаб	Пр СРП		СР	СР	Лек	Лаб	Пр СРП	СР	СР	СР	СР	СР	СР			
Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)			1116	414	171	18	117	108	558	144	31	20	4/6	31	30		30	19	3/6	2196	614	241	48	167	158	916	234	49	40	1/6	60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080											1080			30			2160														
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, (взвеш./нед)			48										56,8						51															
Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,5										20,4						21,5															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			22,5										20,4						21,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	414	171	18	117	108	558	144	31	20	4/6	31	30		30	19	3/6	2196	614	241	48	167	158	916	234	49	40	1/6	60			
1	Б1.Б.08	Социология	72	18	18				54	2									72	18	18													
2	Б1.Б.09	Русский язык и культура русского общения	72	18	18				54	2									72	18	18													
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	108	45	18	18			63	3									108	45	18	18												
4	Б1.Б.25	Теория и системы управления	108	45	18	18			63	3									108	45	18	18												
5	Б1.Б.30	Технологии нововведений	180	54	18	18			90	36	5								180	54	18	18												
6	Б1.Б.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	108	54	18	18			90	36	5								108	54	18	18												
7	Б1.Б.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	108	54	18	18			90	36	5								108	54	18	18												
8	Б1.Б.07	Оборудование машиностроительного производства	144	54	18	18			54	36	4								144	54	18	18												
9	Б1.Б.08	Разработка инновационных проектов	144	54	18	18			54	36	4								144	54	18	18												
10	Б1.Б.09	Автоматизация управления инновационными проектами	144	54	18	18			54	36	4								144	54	18	18												
11	Б1.Б.10	Инновационные стратегии	144	54	18	18			54	36	4								144	54	18	18												
12	Б1.Б.11	Технология машиностроения	144	54	18	18			54	36	4								144	54	18	18												
13	Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	144	45	18	18			63	36	4								144	45	18	18												
14	Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	144	45	18	18			63	36	4								144	45	18	18												
15	Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	144	45	18	18			63	36	4								144	45	18	18												
16	ЮТД.01	Интернет вещей	36	18	9	9			18	18	1								36	18	9	9												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			216								1								216															
ПРАКТИКИ			216								1								216															
Б2.В.М(П)			216								1								216															
Б3.Б.01(Д)			216								1								216															
Б3.Б.02(Д)			108								1								108															
КАНИКУЛЫ			108								1								108															
		(План)											Экз(3) За КЛ КР										Экз(7) Эк(7) КЛ КР(2)										9,5/6	
		Преддипломная практика											Экз(3) За КЛ КР										Экз(7) Эк(7) КЛ КР(2)										8,5/6	
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ											Экз(3) За КЛ КР										Экз(7) Эк(7) КЛ КР(2)										9,5/6	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											Экз(3) За КЛ КР										Экз(7) Эк(7) КЛ КР(2)										9,5/6	
		Защита выпускной квалификационной работы											Экз(3) За КЛ КР										Экз(7) Эк(7) КЛ КР(2)										9,5/6	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.04	Иностраный язык	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.07	Экология	ОПК-4
Б1.Б.08	Социология	ОК-6
Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.10	Математика	ОК-7; ОК-7
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОПК-7
Б1.Б.13	Физика	ОПК-7
Б1.Б.14	Физика	ОПК-7
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-15
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-7
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.25	Теория и системы управления	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.26	Теоретическая информатика	ПК-4
Б1.Б.27	Системный анализ и принятие решений	ОК-7; ОПК-6; ПК-15
Б1.Б.28	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.30	Технологии нововведений	ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Введение в инноватику	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ОК-7; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
		ОПК-3; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05-1234-2018.pjx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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 (CALS-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	
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
		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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	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	Государственная итоговая аттестация	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	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
Б3.Б.01(Д)	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-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
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД.01	Интернет вещей	ОК-7; ОПК-2; ПК-7