

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 1
от 30 августа 2018г.

15.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Саралидзе А.М.
"30.08.2018г."

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатроника и робототехника
Кафедра: Автоматизация, мехатроника и робототехника

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 206 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [подпись] / Панфилов А.А./
Начальник УМУ [подпись] / Шейн И.П./
Директор института [подпись] / Елкин А.И./
Зав. кафедрой [подпись] / Коростелев В.Ф./

№ Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф	Семестры						
		Академических часов							Академических часов							Академических часов														
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	
																														з.е.
ИТОГО (с факультативами)		1116	31	20-4/6	31			1044	29	19 3/6	29	2160	60	40 1/6	60				2160	60	40 1/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	31	20-4/6	31			1044	29	19 3/6	29	2160	60	40 1/6	60				2160	60	40 1/6									
ОП, факультативы (в период ТО)		54						53				53.5							53.5											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54						54				54							54											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		18.4						19.1				18.8							18.8											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.4						19.1				18.8							18.8											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.4						19.1				18.8							18.8											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		18.4						19.1				18.8							18.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1116	324 126 72 126 630 162 31	ТО.17 2/3 3-3	31			504	162 54 54 54 288 54 14	ТО. 8 1/2 3-1	14	1620	486 180 126 180 918 216 45	ТО. 26 1/6 3-4	45				1620	486 180 126 180 918 216 45	ТО. 26 1/6 3-4									
1	Б1.Б.16	Проведение	72	36 18	18 36	2						72	36 18	18 36	2				72	36 18	18 36	2				5	7			
2	Б1.В.02	Методы моделирования мехатронных и робототехнических систем	180	72 18 36 18 63 45 5								180	72 18 36 18 63 45 5					180	72 18 36 18 63 45 5						19	67				
3	Б1.В.05	Программирование систем управления в мехатронике и робототехнике	180	72 18 36 18 63 45 5								180	72 18 36 18 63 45 5					180	72 18 36 18 63 45 5						19	8				
4	Б1.В.06	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	144	36 18 18 108 4								144	36 18 18 108 4					144	36 18 18 108 4						19	78				
5	Б1.В.08	Управление мехатронными и робототехническими системами	216	54 18 18 18 126 36 6								216	54 18 18 18 126 36 6					216	54 18 18 18 126 36 6						19	67				
6	Б1.В.12	Технико-экономическое обоснование проектов	108	36 18 18 72 3								108	36 18 18 72 3					108	36 18 18 72 3						84	7				
7	Б1.В.ДВ.01.01	Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	180	36 18 18 108 36 5								180	36 18 18 108 36 5					180	36 18 18 108 36 5						19	78				
8	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства диагностики мехатронных и робототехнических систем	180	36 18 18 108 36 5								180	36 18 18 108 36 5					180	36 18 18 108 36 5						19	78				
9	Б1.В.ДВ.03.01	Теория эксперимента в исследованиях систем	216	54 18 18 117 45 6								216	54 18 18 117 45 6					216	54 18 18 117 45 6						19	7				
10	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	216	54 18 18 117 45 6								216	54 18 18 117 45 6					216	54 18 18 117 45 6						19	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
ПРАКТИКИ																														
Б2.В.03(П)	Преддипломная	(План)																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	(План)																												
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																													
КАНИКУЛЫ																														
																Эк(2) Эк КТ	216	6	4	216	6	4	216	6	4					9 5/6
																Эк(4) Эк(3) КТ	324	9	6	324	9	6	324	9	6					9 5/6
																Эк(2) Эк(4) КТ(2)	216	6	4	216	6	4	216	6	4					9 5/6
																Эк(2) Эк(2)	216	6	4	216	6	4	216	6	4					9 5/6
																Эк(2) Эк(2)	216	6	4	216	6	4	216	6	4					9 5/6
																Эк(2) Эк(2)	108	3	2	108	3	2	108	3	2					9 5/6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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 ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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 ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.09	Экология	ОК-9
Б1.Б.10	Основы мехатроники и робототехники	ОПК-1
Б1.Б.11	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.12	Механика мехатронных и робототехнических систем	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.13	Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.14	Теория автоматического управления	ОК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.15	Микропроцессорные средства и системы в мехатронике и робототехнике	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4; ПК-8
Б1.Б.17	Электротехника и электроника мехатронных и робототехнических систем	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Методы моделирования мехатронных и робототехнических систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03	Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-7; ПК-12
Б1.В.04	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ПК-4; ПК-8
Б1.В.05	Программирование систем управления в мехатронике и робототехнике	ПК-2
Б1.В.06	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Электрические машины и приводы мехатронных и робототехнических систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.08	Управление мехатронными и робототехническими системами	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Гидропневмоавтоматика и приводы мехатронных и робототехнических систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-7
Б1.В.11	Социология	ОК-6; ПК-9
Б1.В.12	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-3; ОК-5; ПК-7; ПК-10
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства диагностирования мехатронных и робототехнических систем	ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы алгоритмизации и программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языках высокого уровня	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Теория эксперимента в исследованиях систем	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и использование научно-технической информации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-коммуникационные технологии в мехатронике и робототехнике	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством	ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-11
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; 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
Б2.В	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; 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
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-6; ОК-7; 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
Б2.В.03(П)	Преддипломная	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-6; ОК-7; 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
Б3.Б	Базовая часть	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	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
ФТД.01	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-1