

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



Ректор *Саралидзе А. М.*

"20" сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

15.03.06

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатроника и робототехника

Кафедра: Мехатроника и электронные системы автомобилей

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г
+
Виды профессиональной деятельности
+
проектно-конструкторская
+
научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 206 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Блжкин А.И./
[Signature] / Кобзев А.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											
			Академических часов				Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов				Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов				Контроль	Неделя	ЗЕТ															
			Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего	Лек	Лаб	Пр											
ИТОГО			1116				29	20 4/6	29					1192				31	22 2/6	31					2308				60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116				29	20 4/6	29					1192				31	22 2/6	31					2308				60	43								
ОП, факультативы (в период ТО)			54										53.2											53.6														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54														
НАУРУЭКА, (акад.час/нед)			21.4									19												20.3														
Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4									19												20.3														
Ауд.-нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1									4												4.1														
ДИСЦИПЛИНЫ			1116	450	180	36	234	504	162	29	ТО: 17 2/3 3.3	976	368	144	48	176	482	176	25	ТО: 16 3.2 1/3	2092	818	324	84	410	986	288	54	ТО: 33 2/3 3.5 1/3									
1	Б1.Б.02	Философия	144	54	36		18	45	45	4		108	32			32	31	45	3				144	54	36		18	45	45	4	72	3						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	72	36			36	36		2		108	48	32	16	60			3				180	68			68	67	45	5	71	1234						
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности										108	48	32	16	60			3				108	48	32	16	60				18	4						
4	Б1.Б.11	Электронные устройства мезотехнических и робототехнических систем	108	36	18		18	72	3	3		144	48	16	16	51	45	4					252	84	34	16	34	123	45	7	39	34						
5	Б1.Б.12	Механика мезотехнических и робототехнических систем	72	36	18		18	36	2	2		108	32	16	16	76			3				180	68	34		34	112		5	39	3456						
6	Б1.Б.14	Теория автоматического управления										108	48	32	16	60			3				108	48	32	16	60				39	45						
7	Б1.Б.03	Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности	144	54	18	18	18	54	36	4									3				144	54	18	18	54	36	4		39	23						
8	Б1.Б.04	Защита интеллектуальной собственности и патентование	144	36	18		18	108	4	4									3				144	54	18	18	54	36	4		39	23						
9	Б1.Б.07	Электрические машины и приводы мезотехнических и робототехнических систем	108	36	18		18	36	3	3		144	32	16	16	112			4				144	36	18	18	108		4		39	3						
10	Б1.Б.09	Гидропневмоавтоматика и приводы мезотехнических и робототехнических систем										108	32	16	16	40	36	3					252	68	34	16	18	148	36	7	39	345						
11	Б1.Б.11	Социология										72	32	16	16	40			2				108	32	16	16	40	36	3		39	45						
12	Б1.Б.13	Элективные курсы по физической культуре	72	72			72					76	64		64	12							148	136			136	12			73	4						
13	Б1.В.ДВ.05.01	Метрология, стандартизация и сертификация	108	36	18	18		27	45	3												108	36	18	18	27	45	3		41	3							
14	Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством	108	36	18	18		27	45	3												108	36	18	18	27	45	3		41	3							
15	Б1.В.ДВ.06.01	Электротехнические и конструкционные материалы	144	54	36		18	90	4	4		144	54	36		18	90					144	54	36		18	90		4	39	3							
16	Б1.В.ДВ.06.02	Материаловедение и технология конструктивных материалов	144	54	36		18	90	4	4		144	54	36		18	90					144	54	36		18	90		4	39	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)												Экз(3) За(6) КР												Экз(7) За(12) КР											
ПРАКТИКИ																																						
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			216												216												216											
ГИА																																						
КАНИКУЛЫ																																						
			1												6												7											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-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-11
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-4; 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	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.01(Л)	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(Л)	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