

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5

от 24 декабря 2020 г.

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

по программе бакалавриата

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

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

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)
Форма обучения: Очная	2020
Срок получения образования: 4з	№ 1046 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Ёлкин А.И./
[Signature] / Коростелев В.Ф./

24.09.2015 г. № 38991

27.02.2017 г. № 45783

№ Индекс	Наименование	Семестр 7						Семестр 8						Итого за курс						Каф.	Семестры				
		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080	30	30	19	4/6	30	30	20	2/6	1080	2160	60	60				60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	1080	30	30	19	4/6	30	30	20	2/6	2160	2160	60	60				60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА																									
Ауд.-нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		59	59									53.8	53.8												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2	19.2									53.2	53.2												
Ауд.-нагр. (Элект. курсы по физ.к.)		19.2	19.2									18.6	18.6												
ДИСЦИПЛИНЫ																									
1	Б1.0.16	Правоведение	1080	34.2	144	54	144	630	108	30	17	540	162	54	54	315	63	15	9	26					
		За	72	36	18	18	36	2			Э-1	36	18	18	36	2			5/6	3	1/6				
2	Б1.0.21	Методы моделирования мехатронных и робототехнических систем	144	54	18	18	63	27	4			144	54	18	18	63	27	4							
3	Б1.0.23	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	144	36	18	18	108	4	4		Экз КТ	180	54	18	18	99	27	5							
4	Б1.0.25	Управление мехатронными и робототехническими системами	180	54	18	18	99	27	5			Экз КТ	180	54	18	18	99	27	5						
5	Б1.0.27	Социология	72	36	18	18	36	2			За	72	36	18	18	36	2								
6	Б1.0.03	Программирование систем управления в мехатронике и робототехнике										180	54	18	18	126	5								
7	Б1.0.05	Технико-экономическое обоснование проектов	108	36	18	18	72	3			За	108	36	18	18	72	3								
8	Б1.В.ДВ.01.01	Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	144	36	18	18	81	27	4		Экз	180	54	18	18	90	36	5							
9	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства диагностики мехатронных и робототехнических систем	144	36	18	18	81	27	4		Экз(2)	324	90	36	18	36	171	63	9						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Теория эксперимента в исследованиях систем	216	54	18	18	135	27	6		Экз(2)	324	90	36	18	36	171	63	9						
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	216	54	18	18	135	27	6		Экз	216	54	18	18	135	27	6							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																									
ПРАКТИКИ																									
Б2.0.04(П)		Производственная (преддипломная) практика																							
ГИА																									
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							
КАНИКУЛЫ																									
																		Экз(6) Экз(5) КП(2)				8 5/6		9 5/6	

Индекс	Наименование	
Б1	Дисциплины (модули)	Формируемые компетенции
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.05	Экономика	УК-10; ОПК-3; ОПК-8; ПК-5
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Экология	УК-8; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.10	Основы мехатроники и робототехники	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-7
Б1.0.12	Механика мехатронных и робототехнических систем	ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.13	Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике	ОПК-2; ОПК-11; ПК-1
Б1.0.14	Теория автоматического управления	ОПК-11; ПК-6
Б1.0.15	Микропроцессорные средства и системы в мехатронике и робототехнике	ОПК-2; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.16	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.17	Электротехника и электроника мехатронных и робототехнических систем	ОПК-1; ОПК-9; ПК-1; ПК-7
Б1.0.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-13; ПК-7
Б1.0.20	Управление личным временем	УК-6
Б1.0.21	Методы моделирования мехатронных и робототехнических систем	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-11; ПК-1
Б1.0.22	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.23	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.24	Электрические машины и приводы мехатронных и робототехнических систем	ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.25	Управление мехатронными и робототехническими системами	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.0.26	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; ОПК-3
Б1.0.27	Социология	УК-3; УК-5; УК-9; ОПК-3
Б1.0.28	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Проектно-конструкторская документация в профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Программирование систем управления в мехатронике и робототехнике	ОПК-4; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Гидропневмавтоматика и приводы мехатронных и робототехнических систем	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Испытания, наладка и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем	ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства диагностирования мехатронных и робототехнических систем	ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы алгоритмизации и программирование	ОПК-4; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-4; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория эксперимента в исследованиях систем	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и использование научно-технической информации	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-коммуникационные технологии в мехатронике и робототехнике	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Экспертные системы	ОПК-1; ПК-1