

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Бакалавр	4 г.

Регистрационный номер

15.03.06_01_2019_00
с изменениями от 01.10.2020

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): Приводы робототехнических и мехатронных систем

Форма обучения: Очная

Программа подготовки: Прикладной бакалавриат

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																				Перечень формируемых компетенций																			
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс																							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе																					
								Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	всего в семестре, час	лекций		лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	всего в семестре, час	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий													
<b>Блок 1</b>																																									
<b>Дисциплины (модули)</b>																																									
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	187	101	128	39	72			32	72			32	72																					ОК-5
Б1.Б.2	История		1			3	108	56	52	18	4	108	2		16																									ОК-2	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1			2	72	41	31	18	4	72	2		16																								ОК-5		
Б1.Б.4	Основы российского законодательства		2			2	72	50	22	34	4					72	2		32																					ОК-4	
Б1.Б.5	Философия		3			3	108	56	52	18	4					108	2		16																				ОК-1		
Б1.Б.6	Экономика		6			4	144	81	63	34	4															144	2		32											ОК-3, ОК-5	
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	6				3	108	52	56	26	27																												ОК-9		
Б1.Б.8	Математика	1, 2, 3				13	468	291	177	208	81	180	32		48	144	32		32	144	32		32																ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.9	Физика	1, 2, 3				13	468	281	187	192	81	180	32	32	16	144	32	32	16	144	16		16																ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.10	Химия		1			4	144	89	55	48	4	144	16	32																									ОПК-1		
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		1, 2			5	180	123	57	80	8	108	16		32	72		16	16																				ОПК-3		
Б1.Б.12	Метрология	4				4	144	79	65	48	27																144	16	16	16										ОПК-4	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		6			2	72	52	20	36	4																	72	2		34								ОК-8		
Б1.Б.14	Основы компьютерной обработки данных	2				5	180	102	78	60	27						180	36	24																				ОПК-3		
Б1.Б.15	Средства автоматизированного проектирования конструкторской документации		2			4	144	92	52	54	4						144	18	36																				ОПК-3, ОПК-4		
Б1.Б.16	Теоретическая механика	3				5	180	104	76	64	27						180	48	16																				ОПК-1		
Б1.Б.17	Компьютерные технологии	5	4	4		6	216	139	77	96	31,5						144	32	16	16	72	16	16															ОПК-3, ОПК-6			
Б1.Б.18	Математические основы теории систем	4	3			6	216	129	87	80	31					72	32	16		144	16	16																ОПК-1, ОПК-2			
Б1.Б.19	Тайм-менеджмент		1			2	72	40	32	16	4	72			16																								ОК-7		
Б1.Б.20	Проектная деятельность		7, 8			7	252	115	137	14	8																		180				72		14			ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3			
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1, 2, 3, 4, 5				328	239	89	170	20	66			34	66			34	66			34	66															ОК-8		
Б1.В.Од.1	Прикладное программирование	2	1			8	288	181	107	118	31	90	16	32	16	198		36	18																				ОПК-3, ПК-11		
Б1.В.Од.2	Основы мехатроники и робототехники		3			3	108	74	34	48	4					108	16	32																					ОПК-1, ПК-11		
Б1.В.Од.3	Электротехника	4	3			8	288	178	110	112	31					72	32	16	216	32	32																		ОПК-2, ПК-11		
Б1.В.Од.4	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем		4, 5			4	144	96	48	60	8						72	16	16									72	16	12									ПК-11		



№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ	Контактная работа	Иные формы работ		
Б2.В.1	Учебная практика		2			3	108	18	90	108			18	90																						ОПК-1, ПК-11
Б2.В.2	Производственная практика №1		4			6	216	36	180	216			36	180																						ПК-11
Б2.В.3	Производственная практика №2		6			9	324	54	270	324							54	270																		ОПК-6, ПК-11, ПК-13
Б2.В.4	Производственная практика, преддипломная практика		8			9	324	54	270	324							54	270																		ОПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Всего по блоку			4			27	972	162	810	972			18	90			54	270																		

**Блок 3** Государственная итоговая аттестация

№	Название	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контактная работа	Самостоятельная работа				
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	324	14	310																											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, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	
Всего по блоку						9	324	14	310																												

**Факультативы**

№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 курс						2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс							
								Контактная работа	Самостоятельная работа	Аудиторная	Промежуточная аттестация (подготовка и проведение)	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр					
												Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	Всего в семестре, час	в том числе	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий
	Технологическое предпринимательство		6			4	144	82	62	36	4																														
	Социальное предпринимательство		5			4	144	82	62	36	4						144	18	18																						
	Русский язык как иностранный		2, 3			6	216	154	62	108	8			108		54	108		54																						
Всего по блоку			4			14	504	318	186	180	16			108		54	108		54																						

Экзамены
Зачеты
Курсовые проекты
Курсовые работы
Всего ЗЕТ
Всего часов
Контактная работа
СРС
Иные формы работ
Аудиторные
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа
Контактная работа
Иные формы работ
Самостоятельная работа

Итого с учетом факультативных дисциплин:	25	50	7	254	9472	5216	3446	810	3112	698	394	778	90	440	685	389	702	180	444	686	422	706	270	428	592	416	369	270	513									
Обязательных экзаменов	25								25	2		4			3		4			3		4			3		3											
Обязательных зачетов	46								46	8		6			6		6			6		6			5		3											
Обязательных курсовых работ																																						
Обязательных курсовых проектов	7								7								1			2		1			1		2											
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)	240								240	60						60					60					60												
Доля дисциплин (модулей) по выбору в объеме вариативной части									31,00%																													
Доля занятий лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока									39,43%																													
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту									8640																													
объем контактной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час									4898																													
объем самостоятельной работы по образовательной программе с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, час									3260																													
объем иных форм работ по образовательной программе, час									810																													