

Квалификация	Срок обуч. (г. м.)
Магистр	2 г.

Регистрационный номер

13.04.02_03_2021_00

Министерство науки и высшего образования РФ  
ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электропривод и автоматика

Форма обучения: Очная

Типы задач профессиональной деятельности: проектный

№	Название дисциплины	Распределение часов по курсам и семестрам																												Перечень формируемых компетенций						
		По семестрам				Всего ЗЕТ	Всего часов	В том числе		Из них		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы			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	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе		Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе	Всего в семестре, час	в том числе
лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий	лекций	лабораторных занятий	семинаров, практических занятий							
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	1, 2			6	216	147	69	108	35	72				36	72														УК-4, УК-5					
Б1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		1			2	72	52	20	36	4	72	18		18																ОПК-2, УК-1					
Б1.Б.3	Педагогика и психология		1			2	72	45	27	24	4	72	12		12																УК-1, УК-6					
Б1.Б.4	Основы управления проектами		1			2	72	41	31	18	4	72	18																		ОПК-1, УК-2, УК-3					
<b>Итого по обязательной части блока Б1</b>		1	5			12	432	285	147	186	47		48		66																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
Б1.В.ОД.1	Автоматизированный электропривод общепромышленных механизмов	3				4	144	73	71	36	27					144	18		18													ПК-8, ПК-10				
Б1.В.ОД.2	Проектирование систем управления электроприводом	2	1	2		6	216	111	105	48	31,5	72		12	144			36														ПК-8, ПК-9, ПК-11, УК-1				
Б1.В.ОД.3	Моделирование мехатронных систем		1, 2			4	144	82	62	36	8	72		18	72			18														ПК-10, ПК-11				
Б1.В.ОД.4	Автоматизированные системы диспетчерского управления	3			3	7	252	119	133	36	27,5					252	18		18													ПК-9, ПК-10, ПК-11, УК-2				
Б1.В.ОД.5	Микропроцессорные средства в электроприводе	1				4	144	68	76	28	27	144	10		18																	ПК-9				
Б1.В.ОД.6	Организация и управление процессами профессиональной деятельности		2			4	144	72	72	18	4			144				18														ПК-11, УК-1, УК-2, УК-3				
Б1.В.ОД.7	Автоматизация технологических процессов	2				5	180	88	92	36	27				180			36														ПК-9, ПК-10				
Б1.В.ОД.8	Теория электропривода	1				4	144	73	71	36	27	144	18		18																	ПК-10, ПК-11				
Б1.В.ОД.9	Средства автоматизации		2			4	144	82	62	36	4				144	18		18														ПК-9, ПК-10				
<b>Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выбору</b>																																				
Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы управления	3		3		7	252	129	123	54	27,5					252	18		36													ПК-9, ПК-11				
Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	3		3		7	252	129	123	54	27,5					252	18		36													ПК-9, ПК-11				
<b>Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выбору</b>																																				
Б1.В.ДВ.2.1	Электропривод с вентильными и шаговыми двигателями		2			5	180	87	93	18	4				180			18														ПК-10				
Б1.В.ДВ.2.2	Современные направления развития электропривода		2			5	180	87	93	18	4				180			18														ПК-10				
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1</b>		7	6	2	1	54	1944	984	960	382	214,5		28	66	18	144	54		72																	
<b>Всего по блоку</b>		8	11	2	1	66	2376	1269	1108	568	261,5	720	76	132	936	18	180	720	54	108																
<b>Блок 2 Практика</b>																																				



	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	Контактная работа	Иные формы работ	Самостоятельная работа		
Итого с учетом факультативных дисциплин:	8	18	2	1	128	4608	1717	1541	1350	640	452	210	310	619	210	503	488	210	418	158	720	310														
Обязательных экзаменов	8									8	2			2			4																			
Обязательных зачетов		16								16	7			6			1		2																	
Обязательных курсовых работ		1								1							1																			
Обязательных курсовых проектов		2								2				1			1																			
ЗЕТ за учебный год (без учета факультативов)					120					120			60				60																			

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, от общего объема образовательной программы	10,00%
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками организации при проведении учебных занятий от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей)	53,20%
Всего часов по образовательной программе без учета факультативных дисциплин	4320
объем контактной работы по образовательной программе, час	1553
объем самостоятельной работы по образовательной программе, час	1417
объем иных форм работ по образовательной программе, час	1350