

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Колокольцев В.М.  
" " 20\_\_ г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль Электропривод и автоматика

Кафедра: Металлургии и стандартизации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	монтажно-наладочная
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2017  
Учебный год \_\_\_\_\_ 2018-2019  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С. А./

Директор института

 / Хамзина Д.Р./

Заведующий кафедрой

 / Головизнин С.М./

Внешний рецензент

Начальник  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ (Кузнецов Ю.С.)



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/факт-ср начала	14 октября 2016 г.	7 20 января 2017 г.	21 22 июня 2017 г.	45 15 октября 2017 г.	7 19 января 2018 г.	21 22 июня 2018 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 октября 2016 г.	31 3 февраля 2017 г.	25 1 июля 2017 г.	49 22 октября 2017 г.	31 7 февраля 2018 г.	25 1 июля 2018 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/факт-ср начала	14 сентября 2018 г.	2 11 января 2019 г.	19 22 июня 2019 г.	45 12 сентября 2019 г.	2 9 января 2020 г.	19 19 июня 2020 г.
Дата окончания/факт-ср начала	25 сентября 2018 г.	4 4 февраля 2019 г.	25 4 июля 2019 г.	49 25 сентября 2019 г.	4 2 февраля 2020 г.	25 1 июля 2020 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/факт-ср начала	11 сентября 2018 г.	2 9 января 2019 г.	19 27 апреля 2019 г.			
Дата окончания/факт-ср начала	22 сентября 2018 г.	4 2 февраля 2019 г.	25 9 мая 2019 г.			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31 4/6	31 4/6	29 1/6	26 1/6	24 4/6	145 2/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	9	45
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			2	4	2	8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	9	9	9	3	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 мес. и не более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	более 39 мес.	
Итого	45	52	52	52	52	258

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																											
<b>Базовая часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4																	73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				1	4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4																	73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				1	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3																	73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	112					112	15	15	540	540	43.3	34	470.6	26.1	9	6																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11					11	11	11	396	396	28.1	22	350.5	17.4	11																	73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				1	3	3	108	108	13	12	91.1	3.9	3																	73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			12	7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	3	4																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика		12				12	7	7	252	252	17.1	16	227.1	7.8	4	3																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		2				2	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Прикладная механика	3					3	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	2					2	3	3	108	108	13.2	10	86.1	8.7		3																73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		2			23	11	11	396	396	27.6	24	355.8	12.6		5	6															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3		3	7	7	252	252	23.1	18	216.3	12.6			7															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы электроснабжения	3					3	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент	5					5	3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7															3		73	Металлургии и стандартизации								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Проектная деятельность		5				5	5	5	180	180	14.1	14	162	3.9					1	2	2											73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2																		73	Металлургии и стандартизации						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>1</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>6.1</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	<b>3.9</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																		73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																		73	Металлургии и стандартизации							
										<b>118</b>	<b>118</b>	<b>4576</b>	<b>4576</b>	<b>319.2</b>	<b>264</b>	<b>4055.2</b>	<b>201.6</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>5</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23				23	4	4	144	144	8.2	8	128	7.8		2	2															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		3				3	3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Физические основы электроники	3					3	4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7			4															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Схемотехника	3	3				33	6	6	216	216	15.3	12	188.1	12.6			6															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основы микропроцессорной техники			3			3	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3															73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория электропривода	4			4			8	8	288	288	18.4	14	260.9	8.7					8													73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Элементы систем автоматики	4					4	4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7					4													73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Курсовой проект		55				55	4	4	144	144	10.2	10	126	7.8														4			73	Металлургии и стандартизации								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Наладка автоматизированных электроприводов		5				5	2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9														2			73	Металлургии и стандартизации								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Теория автоматического управления	4	4			4	4	7	7	252	252	22.6	18	216.8	12.6																		73	Металлургии и стандартизации							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Силовая электроника	4				4		5	5	180	180	11.9	8	159.4	8.7																		73	Металлургии и стандартизации							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра							
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электрические и электронные аппараты			4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4					4	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9															73	Металлургии и стандартизации															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Электрический привод	3						3	5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7															73	Металлургии и стандартизации															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Общая энергетика		5					5	4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9															73	Металлургии и стандартизации															
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>61.7</b>	<b>3.9</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		2					2	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9																73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		2					2	2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9																73	Металлургии и стандартизации														
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.7</b>	<b>10</b>	<b>93.4</b>	<b>3.9</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4					4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																	73	Металлургии и стандартизации													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4					4	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																	73	Металлургии и стандартизации													
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>4</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.7</b>	<b>8</b>	<b>95.4</b>	<b>3.9</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники			4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																	73	Металлургии и стандартизации													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем			4				4	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																	73	Металлургии и стандартизации													
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>5</b>			<b>4</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>31.1</b>	<b>26</b>	<b>316.3</b>	<b>12.6</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	5		4	5			4	10	10	360	360	31.1	26	316.3	12.6																	73	Металлургии и стандартизации													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	5		4	5			4	10	10	360	360	31.1	26	316.3	12.6																	73	Металлургии и стандартизации													
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>127.1</b>	<b>3.9</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		5					5	4	4	144	144	13	12	127.1	3.9																	73	Металлургии и стандартизации													
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		5					5	4	4	144	144	13	12	127.1	3.9																		73	Металлургии и стандартизации												
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>						<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>15.2</b>	<b>12</b>	<b>120.1</b>	<b>8.7</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	5						5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	5						5	4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>			<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16.7</b>	<b>12</b>	<b>118.6</b>	<b>8.7</b>																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5						5	4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	5						5	4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>5</b>						<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14.9</b>	<b>12</b>	<b>120.4</b>	<b>8.7</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	5						5	4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5						5	4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7																		73	Металлургии и стандартизации												
																<b>98</b>	<b>98</b>	<b>3528</b>	<b>3528</b>	<b>289.3</b>	<b>242</b>	<b>3076.7</b>	<b>162</b>																										
																<b>216</b>	<b>216</b>	<b>8104</b>	<b>8104</b>	<b>608.5</b>	<b>506</b>	<b>7131.9</b>	<b>363.6</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>36</b>																					
<b>Блок 2.Практики</b>																																																	
<b>Вариативная часть</b>																																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2																														73	Металлургии и стандартизации												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34																															73	Металлургии и стандартизации											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5																															73	Металлургии и стандартизации											

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
										15	15	540	540	0.8		523.6	15.6		3	3	6	3		
										15	15	540	540	0.8		523.6	15.6		3	3	6	3		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5					3	3	108	108	6.5	6	93	8.5					3	73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5						6	73	Металлургии и стандартизации
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9		
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9		
<b>ФТД.Факультативы</b>																								
<b>Вариативная часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	6.7	6	25.4	3.9		1				73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Основы научной и инновационной работы		2					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1				73	Металлургии и стандартизации
										2	2	72	72	11.1	10	53.1	7.8		2					
										2	2	72	72	11.1	10	53.1	7.8		2					