#### МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от C5.C5 LEX5

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Преоседатель Ученога говета, ректор
Буровцев В.В.

12. С.б. 2026г.

13.03.02

#### Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность

Автоматизация и цифровое управление электротехническими комплексами

(профиль):

<u>(к602) ЭтЭЭм</u>

Кафедра: Институт:

электроэнергетический

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018
Срок получения образования: 4 г.		~~
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	N A
научно-исследовательский		( Some !
технологический	Проректор по учебной работе	Ишей С. / Пляскин А.К./
эксплуатационный		
	Начальник учебно-методического управле	ения/Гарляцкий Е.И./
	Директор института	/ Соколов П.В./
	Заведующий кафедрой	/ Скорик В.Г./

## Календарный учебный график

Mec	Γ	Cerr	тябр	ь		О	итяб	рь			Ho	ябрь			Дека	брь			Ян	варі	ь		Фе	epa.	ль			Ma	рт			An	рель				Mai	й			Июн	ь			V	fions				Apr	уст	$\neg$
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41 4	12	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*								=	*	0 0 0 0	э	э	K			*									¥	*					9	э	э	э	У	У	K	K	K	K	к	к
11										*								$\exists$	*	9 9 9 9	Э	э	K			*									٠	*					9	э	э	э	У	У	K	к	K	K	к	к
111										*								$\pm$	*	0000	Э	э	K			*									*	*					3 *	э			п	п	K	к	К	K	к	к
IV										*								$\exists$	*	999	Э	э	K			*							э	9 9 9	П П	п п п п	П Па Па Па Па	Пд	ПД	Па Па Па Д	Д Д Д *	д	Д	Д Д Д Д К	к	K	K	к	К	K	К	к

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	иного
	Теоретическое обучение			35	18	17	35	18	17	35	18	8 5/6	26 5/6	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	24/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд	Пд Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
-	<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	Продолжительность обучения		лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	6or	пее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебны	лан бакалаврия Г	та '13.03.02_ЭиЭ_(АиЦУЭК)_2025																			T														ı	
-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого	акад.часов	_		Семестр 1	Курс 1		Семестр 2			Семестр 3	Курс	c 2	Семестр 4	1		C	Семестр 5	Кур	c 3	Семестр 6	·		C	Семестр 7	Ку	rpc 4	Семестр	8		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза <sub>Зачет с кр</sub> Рефе <sub>РГР</sub>	Экспер фак	часов Экспе в з.е. тное	р По Конт плану раб	г. СР	Конт Интер роль часы	з.е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт з.е.	Лек Лаб	б Пр КСР	СР Конт роль з.е	е. Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр		Конт з.е.	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт	з.е. Лек	Паб Пр К	CP CP K	оль з.е.	Лек Лаб	Пр КСР	СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр	I KCP I CP I	Конт Код	Наименование
	<u> </u> :циплины (	іодули)	од.	217 217				·	27 144 48	224 34 4	142 144 30	176	304 34	450 180 28	8 96 32	224 32	530 144	29 112	64 176	34 528	180 27	128 48	144 30	528 144	30 144	16 208 3	Q 5/// 1	80 30	132 32	1 100   10	544 144	16 64	16 80	26 282	F -	
Обязател	ная часть			178 178	8 6408	6408 2258	8 3178	972 292		144 30 3			160 20	264 108 17	7 64 32	80 20	344 72	25 96	64 96	30 434	180 23	112 48	80 26	454 108	26 128	16 128 3	4 486 1	.44 30	132 32	188 40	544 144	16 64	16 80	26 282	108	
		Істория России	2 1	7 7	36 144 36 252	<del></del>		36 <u>64</u>	3 32	32 2 48 6	6 2 54 4	32	32 2 48 4	56 36			-																			<702) ТИГиП <711) ИЯиМК
		Рилософия	2	4 4	36 144	144 52	56	36	3	10 0	4	16	<del>                                     </del>	56 36																					<u> </u>	к710) ФСиП
		езопасность жизнедеятельности	4	4 4	36 144	1   32	56	36										4 16	16 16	4 56	36															(901) ТБ
	.O.05 .O.06	Ризическая культура и спорт Патериаловедение	1 7	2 2	36 72 36 144	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	40 56	36	4 16 32	4	56 36																	2	4	28	40					<706) ФВиС <107) ТТК
		Інженерная и компьютерная графика	1	4 4	36 144	144 38	70	36	4 16	16 6	70 36																								<u> </u>	к910) ВТиКГ
		Інформатика	2	4 4	36 144		72	36			4	16	16 4	72 36																						(910) ВТиКГ
		ысшая математика	3 12 1233	3 15 15	36 540 36 180	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			5 32 16	32 6 1	110 4 74 36	32	32 6	74 6	5 16	32 8	124 36																			<902) BM <911) ФиТМ
		еоретические основы электротехники	4 3 34	14 14		100 70	<del>-                                    </del>	36 <u>48</u>	3 32 10	10 0	71 30			7	7 32 16	32 8	164	7 32	16 32	8 128	36															к602) ЭтЭЭм
		лектротехническое материаловедение	5	4 4	36 144	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +															4	16 16	4	108												к601) СЭлСН
		Основы электроники	5	4 4	36 144 36 144	+ + -	+	36 <u>16</u> 36 8							16 16	16 4	56 36				4	16	32 4	56 36											\	к602) ЭтЭЭм к602) ЭтЭЭм
		лектрический привод	6 6	5 5	36 180		104	36													·		32 .		5 16	16	8 104 3	36							<u> </u>	к602) ЭтЭЭм
+	.0.16	Інформационно-измерительная техника	5 5	4 4	36 144			36													4	16 16	4	72 36											68 (ı	к602) ЭтЭЭм
+	.0.17	lетрология, стандартизация и сертификация	4	5 5	36 180	180 54	90	36										5 16	16 16	6 90	36														68 (ı	x602) ЭтЭЭм
		лектрические машины	5	7 7		252 88															7	"-   -"	32 8	128 36	1 16		4 50								,	к602) ЭтЭЭм
		Микропроцессорные системы управления Общая энергетика	4 4	4 4	1 00 1		+	36 <u>16</u> 36 8										4 16	16	6 70	36				4 16	~-	4 56 3	- I							\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	к602) ЭтЭЭм к601) СЭлСН
+ 1		еория автоматического управления	6	4 4	36 144	144 52	56	36 <u>8</u>																		16 16	4 56 3								,	х602) ЭтЭЭм
'   +  k	.0.22	иловая электронная техника и реобразователи	4	5 5	36 180			36 <u>8</u>										5 16	16 16	6 90	36															к601) СЭлСН
' + E	.O.23	роектирование систем промышленной	7 7	6 6	36 216	216 70	110	36																				6	32	32 6	110 36				68 (1	к602) ЭтЭЭм
	0.24	втоматизации  Понтаж, наладка и эксплуатация	7	6 6	36 216	216 72	+						+ + +															6	32 16	16 9	108 36		+ +			х602) ЭтЭЭм
	3	лектрооборудования нергосбережение и энергоаудит	7 7 7	4 4	36 216			50					+ + +															4	16	32 4	92				·	к602) ЭТЭЭМ к602) ЭТЭЭМ
		истемы управления электроприводами	8 7 8	8 8	36 288		1 - 1	36 <u>24</u>																				4	16 16	16 8	88	4 16	16	6 70	36 68 (ı	, , , , , , ,
+ <u> </u>	()//	Іадежность и диагностика лектрооборудования	7 6 7	8 8		288 112																			4 32	16	8 88	4	16		52 36					к602) ЭтЭЭм
'   <sub>+</sub>   <sub>F</sub>	.O.28	истемы автоматического управления	8	4 4	36 144	144 56	52	36 4		+ + +			+ + +														+ +					4 16	32	8 52	36 68 (ı	к602) ЭтЭЭм
		ехнологическими процессами втоматизированный электропривод типовых	78	0 0	30 111	288 108	100	72		+ + +			+ + +															1	16	32 6	E4 36	1 10	1 32			
	.0.29	ромышленных установок ехническое обслуживание и ремонт устройств	/8	0 8			+ +	14																				4	16	) JZ   b	54 36	7 16	32		36 68 (ı	,
+	.0.30	лектропривода	8 8	4 4	36 144	144 38	106	<u>16</u>																								4 16	16	6 106	68 (1	к602) ЭтЭЭм
+ //	.0.31	ифровые технологии в профессиональной еятельности	6	4 4	36 144	144 52	92																		4 16	32	4 92								68 (1	к602) ЭтЭЭм
+		ромышленная электроника	6 5 6 5	9 9	36 324				4 10	90 4	72 26 12	90	144	106 73 44	1 22	144 12	106 73	1 10	00	4 04	4	32	16 6	90	5 32	16	6 90 3	36							68 (ı	к602) ЭтЭЭм
	D 01	частниками образовательных отношен Человой русский язык в сфере	1	39 39	36 144			252 24	4 16	16 4	72 36 12	80	144   14	186 /2 11	32	144 12	186 72	4 16	80	4 94	4	16	64 4	74 36	4 16	80	58	30							75 /	711) I/QIAMV
	.B.01	рофессиональной коммуникации		4 4	36 144 36 144	111 30		36 <u>8</u>	T 10	10 4	72 30	32	16 4	56 36																						<711) ИЯиМК <704) ОЮиИП
	.B.03	правление проектами в профессиональной	6	4 4		144 52					1	32	10 7	30 30											4 16	32	4 56 3	36					+ +			(602) ЭтЭЭм
		еятельности Правоведение	3	4 4	36 144			36 8		+ + +			+ + +	4	1 16	32 4	56 36								. 15								+ +		·	к709) УПД
		кономика в профессиональной деятельности	3	4 4	30 211		+	36 <u>8</u>					+ + +		1 16	16 4										++	+ +								<u> </u>	к310) ЭиК
				3		108 52									,																				<del>                                     </del>	,
		Іностранный язык в профессиональной сфере	3   4	3 3	36 108 36 144								+ + +	3		48 4	00	4 10	32	4 02															·	(711) ИЯиМК (302) Менелум
		айм-менеджмент лективные курсы по физической культуре и	123456	7 4	+ +	328 320	+			64			64			48	,	7 10	32	אל ד			48	2		48	7				+ + -		+ +			<302) Менеджм <706) ФВиС
	(	порту	2	2 2	36 72		18				7	16	32 6	18		"	-		70				"	-		TO										(710) ФВИС (710) ФСиП
		исциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5 5	4 4	144	144 36		36					32 0				_			_	4	16	16 4	72 36											/   (	
	.В.ДВ.01.01	Основы промышленной робототехники	5 5	4 4	36 144	144 36	72	36													4	16	16 4	72 36											68 (1	к602) ЭтЭЭм
	.В.ДВ.01.02	Ірограммирование и алгоритмизация ехнологических процессов	5 5	4 4	36 144	144 36	72	36													4	16	16 4	72 36											68 (ı	к602) ЭтЭЭм
	.В.ДВ.02	исциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2 2	6 <b>6</b>		216 68					6	32	32 4	112 36																						(02) 2, 22
		основы монтажа и схемотехники выполнение работ по профессии рабочего	2 2 2	6 6	36 216 36 216						6	32	32 4	112 36 112 36		+ + +																			<u> </u>	(602) ЭтЭЭм (602) ЭтЭЭм
Блок 2.Пр		,		17 17	612	612 30	582				3	2	4	102				3 2		4 102					3 2		4 102					8 4		8 276		•
<b>Обязател</b> +		Ірофилирующая практика	24	17 17	' 612 36 216	612 30 216 12					3	2	4	102				3 2		4 102					3 2		102					8 4		8 276		x602) ЭтЭЭм
		ксплуатационная практика	6	3 3	36 108	108 6	102						- + +	102						1 102					3 2	_	4 102								+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	к602) ЭтЭЭм к602) ЭтЭЭм
		layчно-исследовательская работа	8	3 3	36 108	1 -00	102																									3 2		4 102		к602) ЭтЭЭм
		реддипломная практика ая итоговая аттестация	8	5 5	36 180 216	180 6 216 19	174 188	9																								5 2		4 174 19 188		к602) ЭтЭЭм
	01(П)	одготовка к процедуре защиты и защита		6 6																												6				v602) 3+33w
	.01(Д)	ыпускной квалификационной работы		6		216 19																										ь		19 188	9 68 (1	(2) JIJJM
<b>ФТД.Факу</b> +		ОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛЭВЫ МЭТЕМЭТИКИ	1 1 1 1	13 13	36 468 36 72				5 42	58 4	76 4	8	24	112 2	2	16	56	2	16	56															77 /.	(902) BM
	-л 02	ехника публичных выступлений и		2 2	36 /2				-   -	16	TU		16	56												++									<del>                                     </del>	(902) ВМ (711) ИЯиМК
	Д.02	резентаций	1	3 2	36 /2		36		3 26	42 4	36		10	50		+ + +																			75 (I	
+ 0	Д.04	ротиводействие коррупции	2	2 2	36 72	72 16	56		3 20	74 4	2	8	8	56												++					+ + -		+ +			уц <709) УПД
<u> </u>		Олимпиадная электротехника	34	4 4	36 144		112							2	2	16	56	2	16	56															68 (ı	к602) ЭтЭЭм
1																																				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '13.03.02_ЭиЭ_(АиЦУЭК; ЦТЭ; ЭСС)_2025.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): АиЦУЭК, год начала п	ŀ

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Высшая математика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.09	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	-
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '13.03.02_ЭиЭ_(АиЦУЭК; ЦТЭ; ЭСС)_2025.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): АиЦУЭК, год начала п

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Электробезопасность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Энергосбережение и энергоаудит	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Правоведение	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

# СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02\_ЭиЭ\_(АиЦУЭК; ЦТЭ; ЭСС)\_2025.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): АиЦУЭК, год начала п

Индекс	Содержание	Ти
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОП
Б1.О.09	Высшая математика	•
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.13	Основы электроники	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОГ
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.20	Общая энергетика	
Б1.О.22	Силовая электронная техника и преобразователи	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
рпк-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	OI
Б1.О.06	Материаловедение	•
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	IO
Б1.О.06	Материаловедение	•
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
K-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	П
Б1.О.23	Проектирование систем промышленной автоматизации	

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.29	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.О.12	Электротехническое материаловедение	
Б1.О.19	Микропроцессорные системы управления	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессио	нальной деятельности: технологический	
ПК-3	Готов определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.15	Электрический привод	
Б1.О.18	Электрические машины	
Б1.О.23	Проектирование систем промышленной автоматизации	
Б1.О.25	Энергосбережение и энергоаудит	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы монтажа и схемотехники	
Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.О.15	Электрический привод	
Б1.О.21	Теория автоматического управления	
Б1.О.23	Проектирование систем промышленной автоматизации	
Б1.О.24	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.27	Надежность и диагностика электрооборудования	
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной робототехники	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование и алгоритмизация технологических процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-5	Способен использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК

	Содержание	Тип
Б1.О.12	Электротехническое материаловедение	
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.26	Системы управления электроприводами	
Б1.О.28	Системы автоматического управления технологическими процессами	
Б1.О.29	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок	
Б1.О.32	Промышленная электроника	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессис	ональной деятельности: эксплуатационный	
K-8	Способен оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования, вести деятельность по обеспечению технического обслуживания, профилактического контроля и ремонта с заменой оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом с использованием правил техники безопасности	ПК
Б1.О.14	Электробезопасность	
Б1.О.24	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	
Б1.О.27	Надежность и диагностика электрооборудования	

Б1.О.30

Б3.01(Д)

Б2.О.02(П)

Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Эксплуатационная практика

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02\_ЭиЭ\_(АиЦУЭК; ЦТЭ; ЭСС)\_2025.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): АиЦУЭК, год нача

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Материаловедение	ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Высшая математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.10	Физика	ОПК-3
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.12	Электротехническое материаловедение	ПК-2; ПК-5
Б1.О.13	Основы электроники	ОПК-3
Б1.О.14	Электробезопасность	УК-8; ПК-8
Б1.О.15	Электрический привод	ПК-3; ПК-4
Б1.О.16	Информационно-измерительная техника	ОПК-4 ; ПК-5
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-6 ; ПК-5
Б1.О.18	Электрические машины	ОПК-4 ; ПК-3
Б1.О.19	Микропроцессорные системы управления	ПК-2; ПК-5
Б1.О.20	Общая энергетика	ОПК-4
Б1.О.21	Теория автоматического управления	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.22	Силовая электронная техника и преобразователи	ОПК-4
Б1.О.23	Проектирование систем промышленной автоматизации	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.24	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	ПК-4; ПК-8
Б1.О.25	Энергосбережение и энергоаудит	УК-9; ПК-3
Б1.О.26	Системы управления электроприводами	ПК-5
Б1.О.27	Надежность и диагностика электрооборудования	ПК-4; ПК-8
Б1.О.28	Системы автоматического управления технологическими процессами	ПК-5
Б1.О.29	Автоматизированный электропривод типовых промышленных установок	ПК-1; ПК-5
Б1.О.30	Техническое обслуживание и ремонт устройств электропривода	ПК-8
Б1.О.31	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
Б1.О.32	Промышленная электроника	ПК-4; ПК-5							
51.B Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-3; ПК-4							
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4							
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6							
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9; УК-10							
Б1.В.04	Правоведение	УК-2; УК-10							
Б1.В.05	Экономика в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9							
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4							
Б1.В.07	Тайм-менеджмент	УК-6							
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	YK-7							
Б1.В.09	Основы российской государственности	УК-5							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4							
Б1.В.ДВ.01.01	Основы промышленной робототехники	ПК-4							
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование и алгоритмизация технологических процессов	ПК-4							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3							
Б1.В.ДВ.02.01	Основы монтажа и схемотехники	ПК-3							
Б1.В.ДВ.02.02	Выполнение работ по профессии рабочего	ПК-3							
	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8							
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8							
Б2.О.01(У)	Профилирующая практика	УК-3; ОПК-4 ; ПК-3							
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-6; ОПК-5 ; ПК-3; ПК-5; ПК-8							
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2							
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8							
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8							
Д	Факультативы								
ФТД.01	Дополнительные главы математики								
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								
ФТД.03	Основы военной подготовки								
1									

ФТД.04

ФТД.05

Противодействие коррупции

Олимпиадная электротехника

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.02_ЭиЭ_(АиЦУЭК; ЦТЭ; ЭСС)_2025.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль): АиЦУЭК, год начала подготовки 2025																			
		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	в.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
	Итого (с факультативами)				182	253	69	32	37	64	30	34	60	27	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	25.6%	160	217	57	27	30	57	28	29	57	27	30	46	30	16	
Б1.О	Обязательная часть					178	41	23	18	42	17	25	49	23	26	46	30	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	16	4	12	15	11	4	8	4	4				
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	17	3		3	3		3	3		3	8		8	
Б2.О	Обязательная часть					17	3		3	3		3	3		3	8		8	
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	13	9	5	4	4	2	2							
		ОП, факультативы (в период ТО)			50	-	46	53	-	48	50.9	-	46	53	-	52	53		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			20.9	-	21.5	26.5	-	18.7	19.9	-	16.8	21.1	-	21.8	21.1		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.5	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-				
		Блок Б1				3068	-	450	514	-	384	386	-	350	406	-	392	186	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		12		
		Блок Б3			19	-			-			-			-		19		
		Блок ФТД Итого по всем блокам				168 3285	-	104 554	32 552	-	16 400	16 408	-	350	412	-	392	217	
		ЭКЗАМЕН (Эк)				3203													
			3AYET (3a)				9 5	3	5	9	1	5	9	4 2	5 2	7	2	3	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	3	2	2	1	1	1		1	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							_				2		2	1		1	
		РЕФЕРАТ (Реф)								1		1				1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР				TP)	3	1	2	4	3	1	3	3		2	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных																
		в интерактивной форме				12.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				81.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			37.69%															