

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ  
Протокол № 2 от 21.10.2025 г.

Директор ИЭЭ

Р.Р. Гибадуллин

"21" октября 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Копылова Ильи Дмитриевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение  
(профиль):  
Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий  
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: заочная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 11м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности  
проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ЭПП

/Т.И. Петров/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.					Экспер тное	Экспер тное	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 1 Формы контр.	Летняя сессия 2 Формы контр.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 3 Формы контр.	Летняя сессия 4 Формы контр.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 5 Формы контр.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								216	7776	27	189	54			50			43			42		
<b>Обязательная часть</b>								155	5580	27	128	54			44			27			3		
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	1	2	2			эк								
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	2	2	2	эк										
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	4	4	4	эк										
Б1.О.04	<b>Технологическое предпринимательство</b>		<b>1123</b>				<b>1123</b>	12	<b>432</b>	2	<b>10</b>	5	<b>эк</b>	<b>эк</b>	2	<b>эк</b>	3	<b>эк</b>					
Б1.О.04.01	Экономика	1					1	3	108	1	2	2		эк									
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право	2					2	3	108	1	2				2	эк							
Б1.О.04.03	Менеджмент	3					3	3	108		3						3	эк					
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности	1					1	3	108		3	3	эк										
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	3					3	2	72		2						2		эк				
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144		4						4	эк					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	1					1	2	72		2	2		эк									
Б1.О.08	Промышленная экология	1					1	2	72	1	1	1	эк										
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2						4	144	4						э							
Б1.О.10	Основы российской государственности	1					1	2	72		2	2		эк									
Б1.О.11	<b>Информационно-цифровые технологии</b>	<b>2</b>	<b>22233 4</b>				<b>22233 4</b>	19	<b>684</b>	2	<b>17</b>				8	<b>ээ2к</b>	<b>2эк</b>	6	<b>эк</b>	<b>эк</b>	3	<b>эк</b>	
Б1.О.11.01	Информационные технологии	2					2	72	72	2						э							
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108		3				3	эк							
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности	2					2	2	72		2				2	эк							
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432		12				3		эк	6	эк	эк	3	эк	
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	2	15	15	эк	эк									
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432		12	12	эк	эк									
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108		3	3	эк										
Б1.О.15	<b>Инженерное проектирование</b>	<b>12</b>	<b>112</b>		<b>2</b>		<b>11122</b>	17	<b>612</b>	4	<b>13</b>	6	<b>эк</b>	<b>ээ2к</b>	7	<b>эпк</b>	<b>эк</b>						
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность	1					1	2	72		2	2		эк									
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	2	4	4	эк	эк									
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	3	108		3				3		эк						
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	2	4				4	эпк							
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	2	2				2		эк						
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72		2				2	эк							
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	2			2		9	324	324	3	6				6	эр							
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	2					2	3	108		3				3	эк							
Б1.О.20	<b>Специализированный модуль 1</b>	<b>2233</b>	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	26	<b>936</b>		<b>26</b>				14	<b>эк</b>	<b>2эрк</b>	12	<b>эр</b>	<b>эп</b>			
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	2					2	5	180		5				5		эк						
Б1.О.20.02	Электроснабжение	2				2		6	216		6				6		эр						
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		2				2	3	108		3				3	эк							
Б1.О.20.04	Электрические машины	3					3	7	252		7						7	эр					
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	3			3			5	180		5						5		эп				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								61	2196		61			6			16			39			
Б1.В.ДЭ.01	<b>Специализированный модуль 2</b>	<b>2333</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3333</b>	19	<b>684</b>		<b>19</b>				6		эп	13	<b>2э2к</b>	<b>ээ2к</b>			
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"</b>	<b>2333</b>	<b>3</b>		<b>2</b>		<b>3333</b>	19	<b>684</b>		<b>19</b>				6		эп	13	<b>2э2к</b>	<b>ээ2к</b>			
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Электроэнергетические системы и сети	2			2			6	216		6				6		эп						
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	3					3	4	144		4						4	эк					

Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	3				3	3	108		3					3	эк				
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	3				3	3	108		3					3	эк				
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		3			3	3	108		3					3	эк				
Б1.В.ДЭ.02	<b>Специализированный модуль 3</b>	<b>44444</b>	<b>44</b>	<b>344</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>34444</b>	<b>4</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>					3	эк	39	<b>5эпр3к</b>	<b>2э2зпр2</b>	
Б1.В.ДЭ.02.07	<b>Электроснабжение.</b>	<b>44444</b>	<b>44</b>	<b>344</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>34444</b>	<b>4</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>					3	эк	39	<b>5эпр3к</b>	<b>2э2зпр2</b>	
Б1.В.ДЭ.02.07.01	Проектирование электропитающих сетей систем электроснабжения	4					4	4	144		4						4	эк		
Б1.В.ДЭ.02.07.02	Надежность и диагностика систем электроснабжения	4			4			6	216		6						6	эр		
Б1.В.ДЭ.02.07.03	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения	4			4			5	180		5						5		эп	
Б1.В.ДЭ.02.07.04	Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения		3				3	3	108		3			3	эк					
Б1.В.ДЭ.02.07.05	Инженерное проектирование		4				4	3	108		3						3		эк	
Б1.В.ДЭ.02.07.06	Распределительные устройства в системах электроснабжения	44				4	4	10	360		10						10	эк	эр	
Б1.В.ДЭ.02.07.07	Проектирование систем освещения	4					4	3	108		3						3	эк		
Б1.В.ДЭ.02.07.08	Системы электроснабжения промышленных объектов	4			4			5	180		5						5	эп		
Б1.В.ДЭ.02.07.09	Устойчивость в системах электроснабжения		4				4	3	108		3						3		эк	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>18</b>	<b>648</b>	<b>3</b>	<b>15</b>			<b>9</b>		<b>6</b>			
<b>Обязательная часть</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	108	3					о					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3				3	108		3				3	о				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>12</b>	<b>432</b>		<b>12</b>			<b>6</b>		<b>6</b>			
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			3				6	216		6				6	о				
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216		6						6		о	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>6</b>						<b>6</b>			
Б3.01	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>							6	<b>216</b>		<b>6</b>						6			
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216		6						6			