

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.02.2026 00:33:50
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А.С. Грибоедова»

Международный инженерный институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 23.12.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Гриб В. В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электротехнологические системы и установки
Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники
Факультет: Факультет электроэнергетики и электротехники

Квалификация:

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 5 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____ / Новикова Т. В./

Начальник учебно-методического управления

_____ / Бабарыкин Ю. А./

И.о. директора международного института
электроэнергетики и электротехники

_____ / Панарин А.А./

Зав. кафедрой электроэнергетики и
электротехники

_____ / Панарин А.А./

+	Б1.В.02	Энерготехнологические установки резистивного нагрева			8		4	4	144	144	8	8	127	9							4			
+	Б1.В.03	Энерготехнологические установки дугового нагрева и специальных видов нагрева	9				4	4	144	144	12	12	96	36								4		
+	Б1.В.04	Системы управления энерготехнологических установок			5		4	4	144	144	8	8	127	9				4						
+	Б1.В.05	Математические задачи в электроэнергетике	6				4	4	144	144	12	12	96	36						4				
+	Б1.В.06	Основы инженерного проектирования		7			3	3	108	108	4	4	100	4							3			
+	Б1.В.07	Электробезопасность		8			3	3	108	108	4	4	100	4								3		
+	Б1.В.08	Электроснабжение и электрооборудование энерготехнологических установок		9			3	3	108	108	12	12	92	4									3	
+	Б1.В.09	Проектирование энерготехнологических установок	9				4	4	144	144	16	16	92	36									4	
+	Б1.В.10	Система искусственного интеллекта		3			3	3	108	108	4	4	100	4				3						
+	Б1.В.11	Предпринимательство		4			3	3	108	108	4	4	100	4				3						
+	Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		8			3	3	108	108	8	8	96	4								3		
+	Б1.В.13	Общая и прикладная теория автоматического управления	6	5		6	9	9	324	324	32	32	252	40				5	4					
+	Б1.В.14	Техника высоких напряжений	6				4	4	144	144	8	8	100	36						4				
+	Б1.В.15	Основы проектной деятельности		7			3	3	108	108	4	4	100	4							3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			3	3	108	108	4	4	100	4							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны		7			3	3	108	108	4	4	100	4							3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации		7			3	3	108	108	4	4	100	4							3			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			4	4	144	144	8	8	132	4								4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника		8			4	4	144	144	8	8	132	4								4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)		8			4	4	144	144	8	8	132	4								4		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	16	16	704	36				3	6			12		
Обязательная часть							21	21	756	756	16	16	704	36				3	6			12		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		3	3	108	108	4	4	95	9				3						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			6		6	6	216	216	4	4	203	9						6				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика			9		6	6	216	216	4	4	203	9									6	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			9		6	6	216	216	4	4	203	9									6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	4	4	320										9	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	4	4	320										9	
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	12	12	156	12			1	2		2				
+	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности взаимодействия с социально ориентированным НКО		1			1	1	36	36	4	4	28	4			1							
+	ФТД.02	Введение в программную инженерию		3			2	2	72	72	4	4	64	4				2						
+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Философия	
Б1.О.11	Обучение служением	
Б1.В.10	Система искусственного интеллекта	
ФТД.02	Введение в программную инженерию	
УК-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.О.11	Обучение служением	
Б1.О.15	Правоведение и основы антикоррупционной деятельности	
Б1.В.15	Основы проектной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Обучение служением	
Б1.О.27	Менеджмент	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности взаимодействия с социально ориентированным НКО	
УК-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.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.08	Деловые коммуникации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б1.О.09	Духовно- нравственная культура народов Российской Федерации	
Б1.О.10	История религии России	
Б1.О.11	Обучение служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Обучение служением	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Йога	
Б1.О.ДВ.01.02	Пилатес	
Б1.О.ДВ.01.03	Шейпинг	
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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Экология	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.В.07	Электробезопасность	

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.12	Экономика	
Б1.О.14	Экономика электроэнергетики	
Б1.В.11	Предпринимательство	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Правоведение и основы антикоррупционной деятельности	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Современные информационные технологии	
Б1.О.24	Информационно-измерительная техника	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.О.34	Микропроцессорные средства в электротехнике	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Современные информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.16	Высшая математика	
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Промышленная электроника	
Б1.О.35	Моделирование энерготехнологических процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.21	Компьютерная графика в инженерии	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.О.29	Электрические и электронные аппараты	
Б1.О.30	Электрические машины	
Б1.О.32	Электрический привод	

Б1.О.35	Моделирование энерготехнологических процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Электротехнические и конструкционные материалы	
Б1.О.25	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.26	Материаловедение	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.О.29	Электрические и электронные аппараты	
Б1.О.34	Микропроцессорные средства в электротехнике	
Б1.О.36	Общая энергетика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-1	Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок	ПК
Б1.О.14	Экономика электроэнергетики	
Б1.О.28	Электротехника и основы электроники	
Б1.О.32	Электрический привод	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.35	Моделирование энерготехнологических процессов	
Б1.О.36	Общая энергетика	
Б1.В.02	Энерготехнологические установки резистивного нагрева	
Б1.В.03	Энерготехнологические установки дугового нагрева и специальных видов нагрева	
Б1.В.04	Системы управления энерготехнологических установок	
Б1.В.05	Математические задачи в электроэнергетике	
Б1.В.06	Основы инженерного проектирования	
Б1.В.07	Электробезопасность	
Б1.В.09	Проектирование энерготехнологических установок	
Б1.В.13	Общая и прикладная теория автоматического управления	

Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: проектная практика	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-2	Способен участвовать в эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	ПК
Б1.В.01	Техническое обслуживание и ремонт Э и ЭО	
Б1.В.08	Электроснабжение и электрооборудование энерготехнологических установок	
Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.14	Техника высоких напряжений	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-3	Способен формировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; определять ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.11	Обучение служением	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-4	Способен проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.11	Обучение служением	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-5	Способен решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.11	Обучение служением	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
ПК-6	Способен публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.11	Обучение служением	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	