

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника



Ректор М.В. Корняков
"28" _____ 2025 г.

Программа Электрооборудование установок для добычи и транспортировки нефти и газа
магистратуры:
Кафедра: Электропривода и электрического транспорта
Институт: Энергетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов / В.В. Смирнов/

Директор института

Е.В. Самаркина / Е.В. Самаркина/

Зав. кафедрой

О.В. Арсентьев / О.В. Арсентьев/

Руководитель ООП

М.П. Дунаев / М.П. Дунаев/

13.04.02 Электрооборудование установок для добычи и транспортировки нефти и газа (адаптированная программа) (ЭНГм-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп- ленная
												Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт- роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	2268	780	1236	252	78	39	143	352	78	52	130	460	65	65	130	424					
Обязательная часть							21	756	260	460	36	39		78	207	39	13	78	230			13	23					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	13	23				13	23													213
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	26	46		13		13	46													201
Б1.Б.03	Методология создания интеллектуальных энергетических систем		2				3	108	39	69						13		26	69									139
Б1.Б.04	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2				3	108	39	69						13	13	13	69									140
Б1.Б.05	Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		2				3	108	39	69						13		26	69									141
Б1.Б.06	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1					3	108	26	46	36	13		13	46													140
Б1.Б.07	Проблемы развития и функционирования ЭЭС в современных условиях		1				3	108	39	69		13		26	69													139
Б1.Б.08	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	39	69				13	23			13	23			13	23					207
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	1512	520	776	216	39	39	65	145	39	39	52	230	65	65	117	401					
Б1.В.01	Научные аспекты практических исследований в электротехнике	2					3	108	26	46	36					13		13	46									141
Б1.В.02	Техническое обслуживание оборудования нефтегазовых установок		23				3	108	39	69								13	23			26	46					141
Б1.В.03	Монтаж и эксплуатация транспортного и бурового электрооборудования		2				3	108	39	69						13	13	13	69									141
Б1.В.04	Моделирование электроприводов нефтегазовых установок		3				3	108	39	69										13		26	69					141
Б1.В.05	Микропроцессорные средства и системы комплексов по транспортировке и добыче нефти и газа	2					3	108	26	46	36						13	13	46									141
Б1.В.06	Технология ремонта электрооборудования		3				3	108	39	69												39	69					141
Б1.В.07	Электроснабжение нефтегазодобывающих комплексов		1		1		3	108	52	56		13	13	26	56													141
Б1.В.08	Силовые преобразователи нефтегазодобывающих комплексов		3		3		3	108	52	56										13	26	13	56					141
Б1.В.09	Средства КИПиА предприятий нефтегазового комплекса	2					3	108	26	46	36					13	13		46									141
Б1.В.10	Электрические машины предприятий нефтегазового комплекса		1				3	108	52	56		13	26	13	56													141
Б1.В.11	Программное управление нефтегазовыми установками		3				3	108	39	69										13	13	13	69					141
Б1.В.12	Эксплуатация оборудования нефтегазовых установок	1					3	108	39	33	36	13		26	33													141
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	26	46	36									13	13		46					
Б1.В.ДВ.01.01	Энергосберегающий электропривод нефтегазовых установок	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141
Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства энергосбережения в буровых и транспортных установках	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	26	46	36									13	13		46					
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация управления технологическими процессами добычи и транспортировки нефти и газа	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141
Б1.В.ДВ.02.02	Регулируемый электропривод буровых и транспортных установок	3					3	108	26	46	36									13	13		46					141

13.04.02 Электрооборудование установок для добычи и транспортировки нефти и газа (адаптированная программа) (ЭНГм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1				Курс 2								Закрепленная				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [13 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [нед]			
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 2.Практика							48	1728	32	1696					108			16	524			16	200				864	
Обязательная часть							9	324	16	308					108			16	200									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1				3	108		108					108													141
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200								16	200									141
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	1404	16	1388									324			16	200				864	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		3				6	216	16	200												16	200					141
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика		2				9	324		324									324									141
Б2.В.03(П)	Производственная практика: эксплуатационная практика		4				9	324		324																	324	141
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		4				15	540		540																	540	141
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	141
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	91	197								26	118	13		52	79					
ФТД.01	Методы и технологии научных исследований		3				2	72	26	46												26	46					141
ФТД.02	Самообучающиеся системы в электроприводе		3				2	72	39	33										13		26	33					141
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	13	59								13	59									201
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	13	59								13	59									302
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	812	3256	252	78	39	143	460	78	52	146	984	65	65	146	624				1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
	Контактная работа (акад.час/нед)																											
	з.е. на курсах (без факультативов)																											