СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "ЕвроСибЭнерго-инжиниринг"
_____ А.В. Борисычев
"_____" _____2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ИРНИТУ"
_____ М.В. Корняков
"_____" _____2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Корпоративный учебно-исследовательский центр "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ"

ДОПОЛНЕНИЕ

к учебным планам по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Профили: "Электрические станции", "Электроснабжение"
Дополнительная профессиональная образовательная программа:

"Релейная защита и электроавтоматика электрических станций и подстанций на микропроцессорах"

Наименование дисциплины	Объем работы студента (час)						Распределение по семестрам (часов в неделю)					Семестр	
	Общ. трудо-емк.	Аудиторные занятия				СРС	4	5	6	7	8	аттеста-ция	КР/КП
		всего	лек.	лаб. раб.	прак. занят		16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	12 нед		
Охрана труда и электробезопасность на энергетических предприятиях	100	72	56		16	28	**всего-4** лек-3 прак-1		**всего-0,5** лек-0,5			4	
Введение в рабочую профессию	40	32	16		16	8	**всего-2** лек-1 прак-1					4	
Микропроцессорные средства в РЗиА	160	128	64	64		32	**всего-4** лек-2 лаб-2	**всего-4** лек-2 лаб-2				4,5	
Математическое моделирование в электроэнергетике	70	32	16		16	38		**всего-2** лек-1 прак-1 **КР**				5	5
Бизнес-система En+	30	16	16			14		**всего-1** лек-1				6	
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	120	88	48	16	24	32		**всего-3** лек-2 лаб-1	**всего-2,5** лек-1 прак-1,5 **КР**			5,6	6
Автоматика электростанций и подстанций	150	128	64		64	22			**всего-4** лек-2 прак-2	**всего-4** лек-2 прак-2		6,7	
Релейная защита электрических сетей на МП	100	64	16	32	16	36			**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-1** прак-1 **КП**		6	7
Основы ПТК в РЗиА	60	32			32	28				**всего-2** практ-2		7	
Релейная защита электростанций и подстанций на МП	130	96	16	56	24	34				**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-4** лаб-2 прак-2 **КП**	7	8
Теория решения изобретательских задач	70	32	16		16	38				**всего-2** лек-1 прак-1		7	
Системная автоматика электроэнергетических систем	80	48	36	12		32					**всего-4** лек-3 лаб-1	8	
Менеджмент на энергетическом предриятии	30	24	12		12	6					**всего-2** лек-1 прак-1		
Профессиональная практика	4 семестр – 8 недель 6 семестр – 8 недели						Руководство практикой 2,5 часа на каждого студента					4,6	
Итоговая аттестация	18 часов на одного студента – 8 семестр											8	
	Часов						Часов в неделю					Количество	
ИТОГО	1140	792	376	180	236	348	10	10	10	12	10	17	4

Директор КУИЦ "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ" _____ В.Н. Корнев

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального директора по производству энергии - главный инженер ООО "Байкальская энергетическая компания"
_____ А.Н. Цветков
"_____" _____2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ИРНИТУ"
_____ М.В. Корняков
"_____" _____2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Корпоративный учебно-исследовательский центр "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ"

ДОПОЛНЕНИЕ

к учебным планам по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Профили: "Электрические станции", "Электроснабжение".
Дополнительная профессиональная образовательная программа:

"Релейная защита и электроавтоматика электрических станций и подстанций на микропроцессорах"

Наименование дисциплины	Объем работы студента (час)						Распределение по семестрам (часов в неделю)					Семестр	
	Общ. трудо-емк.	Аудиторные занятия				СРС	4	5	6	7	8	аттеста-ция	КР/КП
		всего	лек.	лаб. раб.	прак. занят		16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	12 нед		
Охрана труда и электробезопасность на энергетических предприятиях	100	72	56		16	28	**всего-4** лек-3 прак-1		**всего-0,5** лек-0,5			4	
Введение в рабочую профессию	40	32	16		16	8	**всего-2** лек-1 прак-1					4	
Микропроцессорные средства в РЗиА	160	128	64	64		32	**всего-4** лек-2 лаб-2	**всего-4** лек-2 лаб-2				4,5	
Математическое моделирование в электроэнергетике	70	32	16		16	38		**всего-2** лек-1 прак-1 **КР**				5	5
Бизнес-система En+	30	16	16			14		**всего-1** лек-1				6	
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	120	88	48	16	24	32		**всего-3** лек-2 лаб-1	**всего-2,5** лек-1 прак-1,5 **КР**			5,6	6
Автоматика электростанций и подстанций	150	128	64		64	22			**всего-4** лек-2 прак-2	**всего-4** лек-2 прак-2		6,7	
Релейная защита электрических сетей на МП	100	64	16	32	16	36			**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-1** прак-1 **КП**		6	7
Основы ПТК в РЗиА	60	32			32	28				**всего-2** практ-2		7	
Релейная защита электростанций и подстанций на МП	130	96	16	56	24	34				**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-4** лаб-2 прак-2 **КП**	7	8
Теория решения изобретательских задач	70	32	16		16	38				**всего-2** лек-1 прак-1		7	
Системная автоматика электроэнергетических систем	80	48	36	12		32					**всего-4** лек-3 лаб-1	8	
Менеджмент на энергетическом предриятии	30	24	12		12	6					**всего-2** лек-1 прак-1		
Профессиональная практика	4 семестр – 8 недель 6 семестр – 8 недели						Руководство практикой 2,5 часа на каждого студента					4,6	
Итоговая аттестация	18 часов на одного студента – 8 семестр											8	
	Часов						Часов в неделю					Количество	
ИТОГО	1140	792	376	180	236	348	10	10	10	12	10	17	4

Директор КУИЦ "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ" _____ В.Н. Корнев

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация"

_____ С.В. Кузнецов
"_____" _____2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ИРНИТУ"

_____ М.В. Корняков
"_____" _____2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Корпоративный учебно-исследовательский центр "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ"

ДОПОЛНЕНИЕ

к учебным планам по направлению подготовки бакалавров 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
Профили: "Электрические станции", "Электроснабжение".
Дополнительная профессиональная образовательная программа:

"Релейная защита и электроавтоматика электрических станций и подстанций на микропроцессорах"

Наименование дисциплины	Объем работы студента (час)						Распределение по семестрам (часов в неделю)					Семестр	
	Общ. трудо-емк.	Аудиторные занятия				СРС	4	5	6	7	8	аттеста-ция	КР/КП
		всего	лек.	лаб. раб.	прак. занят		16 нед	16 нед	16 нед	16 нед	12 нед		
Охрана труда и электробезопасность на энергетических предприятиях	100	72	56		16	28	**всего-4** лек-3 прак-1		**всего-0,5** лек-0,5			4	
Введение в рабочую профессию	40	32	16		16	8	**всего-2** лек-1 прак-1					4	
Микропроцессорные средства в РЗиА	160	128	64	64		32	**всего-4** лек-2 лаб-2	**всего-4** лек-2 лаб-2				4,5	
Математическое моделирование в электроэнергетике	70	32	16		16	38		**всего-2** лек-1 прак-1 **КР**				5	5
Бизнес-система En+	30	16	16			14		**всего-1** лек-1				6	
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	120	88	48	16	24	32		**всего-3** лек-2 лаб-1	**всего-2,5** лек-1 прак-1,5 **КР**			5,6	6
Автоматика электростанций и подстанций	150	128	64		64	22			**всего-4** лек-2 прак-2	**всего-4** лек-2 прак-2		6,7	
Релейная защита электрических сетей на МП	100	64	16	32	16	36			**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-1** прак-1 **КП**		6	7
Основы ПТК в РЗиА	60	32			32	28				**всего-2** практ-2		7	
Релейная защита электростанций и подстанций на МП	130	96	16	56	24	34				**всего-3** лек-1 лаб-2	**всего-4** лаб-2 прак-2 **КП**	7	8
Теория решения изобретательских задач	70	32	16		16	38				**всего-2** лек-1 прак-1		7	
Системная автоматика электроэнергетических систем	80	48	36	12		32					**всего-4** лек-3 лаб-1	8	
Менеджмент на энергетическом предприятии	30	24	12		12	6					**всего-2** лек-1 прак-1		
Профессиональная практика	4 семестр – 8 недель 6 семестр – 8 недели						Руководство практикой 2,5 часа на каждого студента					4,6	
Итоговая аттестация	18 часов на одного студента – 8 семестр											8	
	Часов						Часов в неделю					Количество	
ИТОГО	1140	792	376	180	236	348	10	10	10	12	10	17	4

Директор КУИЦ "ЕвроСибЭнерго-ИРНИТУ" _____ В.Н. Корнев