



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
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
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

**График сессий**

Продолжительность	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Дата начала/номер недели	9 января 2020 г. 19	1 июня 2020 г. 40	2 декабря 2020 г. 14	10 марта 2021 г. 28	5 ноября 2021 г. 10	1 апреля 2022 г. 31	5 ноября 2022 г. 10	9 марта 2023 г. 28
Дата окончания/номер нед	28 января 2020 г. 22	20 июня 2020 г. 42	21 декабря 2020 г. 16	29 марта 2021 г. 30	29 ноября 2021 г. 13	25 апреля 2022 г. 34	29 ноября 2022 г. 13	2 апреля 2023 г. 31
Продолжительность	25	25	25	25	25	25	25	25
Дата начала/номер недели	2 февраля 2024 г. 23	2 июня 2024 г. 40	26 февраля 2024 г. 26	26 июня 2024 г. 43				
Дата окончания/номер нед								

**Сводные данные**

Теоретическое обучение	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Итого
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Теоретическое обучение	32	32	30 2/6	30 2/6	24 2/6	32	32	30 2/6	30 2/6	24 2/6	30 2/6	30 2/6	24 2/6	24 2/6	14 2/6	30 2/6	30 2/6	24 2/6	24 2/6	14 2/6	149
Экзамениционные сессии	5 4/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	5 4/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	33
Учебная практика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Производственная практика																					4
Преддипломная практика																					4
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					2
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																					2
Каникулы	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	50
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	11
Итого	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	260
Студентов	15																				15
Групп	1																				1





№ Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										3 е. недели	Каф.	Курс	
		Контроль		Академических часов					Дней	Контроль		Академических часов					Дней	Контроль		Академических часов					3 е. недели										
		Всего	Такт.	Кон	Лек	Лаб	Пр	КСР		СР	Про	Ль	Всего	Такт.	Кон	Лек		Лаб	Пр	КСР	СР	Про	Ль	Всего		Такт.	Кон	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>		1100		1100	106	48	6	52	947	47	20	1064	1064	956	88	40	12	36	826	42	20	2164	2164	2056	194	88	18	88	1773	89	48	39	4/6		
1	Б1.О.02 История (история России и всеобщая история)	За		108	12	6	6	6	92	4				За					92	4		180	20	12	6	6	6	92	4	3			2	1	
2	Б1.О.03 Иностранный язык	За		72	8		8		60	4				За					58	4		72	10	10	10	6	6	92	4	3			2	1	
3	Б1.О.05 Финансовая культура и спорт	ЗаО		108	12	6	6	6	92	4				ЗаО					60	4		108	12	6	6	6	6	92	4	3			2	1	
4	Б1.О.06 Русский язык и культура речи	За		72	8	4	4	4	60	4				За					60	4		72	8	4	4	4	4	60	4	2			2	1	
5	Б1.О.07 Основы права	За		72	8	4	4	4	60	4				За					60	4		72	8	4	4	4	4	60	4	2			2	1	
6	Б1.О.08 Экономика	За		72	8	4	4	4	60	4				За					60	4		72	8	4	4	4	4	60	4	2			2	1	
7	Б1.О.09 Социальная психология	За		72	8	4	4	4	60	4				За					60	4		72	8	4	4	4	4	60	4	2			2	1	
8	Б1.О.10 Ведение в связные цифровые технологии	За		72	8	8	8		60	4				За					60	4		72	8	8	8	6	6	92	4	3			3	1	
9	Б1.О.12 Ведение в специальность	За		72	8	8	8		60	4				За					60	4		72	8	8	8	16	16	238	18	8			3	12	
10	Б1.О.13 Высшая математика	За		144	16	8	8		119	9				За					119	9		288	32	16	16	16	16	238	18	8			8	1	
11	Б1.О.14 Физика	За		216	22	8	8		185	9				За					185	9		432	44	16	12	16	16	370	18	12			3	1	
12	Б1.О.15 Информатика	За		144	20	8	12		115	9				За					115	9		144	20	8	12	12	12	115	9	4			3	1	
13	Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За		164					164					За					160	4		328						324	4				2	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(2) За(6)										Эк(5) За(10) ЗаО													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)										(План)										(План)													
Б2.В.01(У)		Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(2) За(6)										Эк(5) За(10) ЗаО													
<b>ГИА</b>		(План)										(План)										(План)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		10	











Индекс	Наименование	
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России и всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Основы права	УК-2
Б1.0.08	Экономика	УК-2
Б1.0.09	Социальная психология	УК-3
Б1.0.10	Введение в сквозные цифровые технологии	УК-1
Б1.0.11	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.0.12	Введение в специальность	УК-1; УК-6
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.14	Физика	ОПК-2
Б1.0.15	Информатика	ОПК-1
Б1.0.16	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-4
Б1.0.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.0.18	Техническая механика	ОПК-5
Б1.0.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.20	Электрические машины	ОПК-3
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5
Б1.0.22	Промышленная электроника	ОПК-3
Б1.0.23	Информационно-измерительная техника	ОПК-5
Б1.0.24	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Социология	УК-5
Б1.В.02	Право в профессиональной деятельности	УК-2; ОПК-5
Б1.В.03	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.04	Математические задачи в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.05	Общая энергетика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Электробезопасность	УК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Переходные процессы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Экономика энергетики	ПК-1
Б1.В.09	Электроснабжение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Электрический привод	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.02\_19-1ЭЭЭо.рй', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Формируемые компетенции

Индекс	Наименование	
Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Альтернативные источники энергии	ПК-1
Б1.В.15	Техника высоких напряжений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Основы автоматизации систем управления в электроэнергетике	ПК-2
Б1.В.17	Технологическая часть ТЭС и АЭС	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Основы эксплуатации и режимов работы электрооборудования электрических станций и подстанций	ПК-2
Б1.В.19	Основы расчета и проектирования электроснабжения предприятий	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Риторика	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Ведение в межкультурные коммуникации	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Этноконфликтология	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Общая и промышленная экология Севера	УК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Основы экологии и охраны природы Арктики	УК-8
Б1.В.ДВ.04.03	Экология Якутии	УК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированно проектирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.03	Микропроцессорная техника	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества электрической энергии	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Управление энергоресурсами	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Энергоэффективность и энергосбережение	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Ремонт и наладка электрооборудования	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Технология ремонта электрооборудования	ПК-2

Индекс	Наименование	
Б1.В.ДВ.07.03	Диагностика и неразрушающий контроль электрических аппаратов	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатационные режимы работы электрооборудования	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.03	Особенности технического обслуживания электрических аппаратов	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.В.02(У)	Практика по получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-8; ОПК-5; ПК-2
Б2.В.04(ПД)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Факультативные дисциплины	

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				178	240	240	51	51	41	45	52
Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	51	51	41	45	52
Дисциплины (модули)	53%	47%	19.8%	160	216	216	48	48	38	42	40
Обязательная часть				115	115	115	48	38	19	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				101	101	101		10	19	32	40
Практика	0%	100%	0%	12	15	15	3	3	3	3	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	15	15	3	3	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины											
Процент ... занятий от аудиторных				43,95%							
Объём обязательной части от общего объёма программы				32%							
в интерактивной форме				47,9%							
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				44.5			54.6	45.9	36.4	40.2	45.5
в период гос. экзаменов											54
Контактная работа (акад. час/год)				178.4			194	186	180	168	164
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			5	6	5	5	3	3	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	4	2	4	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	4	5	4	4	6		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1	1	1	1	1	