МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова"

МПТИ (ф) ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова" в г. Мирном

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Соловьев Е.Э.*

"24" _____ 20 19 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроэнергетика

Кафедра: Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт 955 03.09.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская - производственно-технологическая - монтажно-наладочная - сервисно-эксплуатационная - организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ */ Константинова Т.П./*

Начальник УМО _____ */ Яковлева О.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Семёнов А.С./*

Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=									= = = = = =	К	Э	Э				=								=						Э Э Э Э = Э Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										=									= = = = = =	К	Э	Э				=								=						Э Э Э Э = Э Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III										=									= = = = = =	К	Э	Э				=								=						Э Э Э Э = Э Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										=						Э	Э	К К К = = К К	= = = = = =							=								Э Э Э Э Э = Э	Э Э Э Э Э = Э	П П Г Г Г Г Г	П	Г Г Д Д = Д Д	Д	Д	Д	Д Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 1/6	**14 3/6**	17 2/6	17 1/6	**14 3/6**	17 2/6	17 1/6	**14 3/6**	14 5/6	15 1/6	**30**	33 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	1 3/6	**3 3/6**	15 3/6
У	Учебная практика		2	**2**										2
Н	Научно-исследовательская работа					2	**2**							2
П	Производственная практика								4	**4**		2	**2**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	1 2/6	8	**9 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	1 2/6	6	**7 2/6**	5/6	7 3/6	**8 2/6**	34 2/6
Итого		20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	17 4/6	32 1/6	**49 5/6**	199 2/6
Студентов						12			11					
Групп						1			1					

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. по | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [14 5/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [15 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ не д. | Итого часов в интерактивно | Итого часов в электронной | закреплена за кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: экзамены | Зачеты | зачеты с оценкой | курсовые проекты | курсовые работы | Всего часов: по ЗЕТ | по плану | Контакт. работ | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [14 5/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [15 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивно | Итого часов в электронной | закреплена за кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. работ | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [14 5/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [15 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ не д. | Итого часов в интерактивно | Итого часов в электронной закреплена в кафедра |
|---|---|---

ПЛАН Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контактная раб. (по видам учебных занятий) | в том числе из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [17 2/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [14 5/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [15 1/6 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной закреплена в разделе |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
			ПК-13	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**УК-1**		
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-1											
Б1.Б.2	История	2	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	1	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	7	ОК-9											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	1	ОК-5											
Б1.Б.6	**Социокультурный модуль**		ОК-6											
Б1.Б.6.1	*Социология*	2	ОК-6											
Б1.Б.6.2	*Культурология*	2	ОК-6											
Б1.Б.6.3	*Психология*	2	ОК-6											
Б1.Б.7	Экономика	2	ОК-3											
Б1.Б.8	Правоведение	2	ОК-4											
Б1.Б.9	Математика	3	ОПК-2											
Б1.Б.10	Информатика	3	ОПК-1											
Б1.Б.11	Физика	8	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	7	ПК-3											
Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.14	Экология	7	ПК-3											
Б1.Б.15	Химия	7	ОПК-2	ПК-1										
Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	8	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.17	Электрические машины	8	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.18	Электрические и электронные аппараты	8	ПК-3	ПК-5										
Б1.Б.19	Надежность систем электроснабжения	8	ПК-7	ПК-15										
Б1.Б.20	**Электроэнергетика**		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б1.Б.20.1	*Электроэнергетические системы и сети*	8	ПК-6	ПК-9										
Б1.Б.20.2	*Электрические станции и подстанции*	8	ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.20.3	*Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем*	8	ПК-6	ПК-8	ПК-9									
Б1.Б.21	Основы научно-исследовательской деятельности	8	ОК-7	ПК-18	ПК-19									
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1	ОК-5											
Б1.В.ОД.2	Теоретическая и прикладная механика	7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	7	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ОД.4	Введение в инженерную деятельность	8	ПК-5											
Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования электротехнических систем	8	ОПК-2	ПК-1										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в системах электроснабжения	8	ПК-5	ПК-6	ПК-9									
Б1.В.ОД.7	Электроника	8	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.8	Электрический привод	8	ПК-7	ПК-9										
Б1.В.ОД.9	Электробезопасность в промышленности	8	ПК-10											
Б1.В.ОД.10	Альтернативные источники энергии	8	ПК-5											
Б1.В.ОД.11	Высоковольтная преобразовательная техника	8	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ОД.12	Основы расчета и проектирования электроснабжения предприятий	8	ПК-3	ПК-4	ПК-5									
	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	История и культура народов Якутии	2	УК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Народы и культуры циркумполярного мира	2	УК-1											
Б1.В.ДВ.1.3	Исторические основы становления энергетической отрасли России	8	ОК-2	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика энергетики	8	ОК-3	ПК-9	ПК-21									
Б1.В.ДВ.2.2	Инновационный менеджмент в энергетике	8	ОК-3	ПК-9	ПК-18									
Б1.В.ДВ.2.3	Защита интеллектуальной собственности	8	ПК-6	ПК-9										
Б1.В.ДВ.3.1	Основы математического моделирования электротехнических систем	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Пакеты прикладных программ для моделирования режимов работы электрооборудования	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.3	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения	3	ОК-6	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.4.1	Основы электробезопасности	8	ПК-10											
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасное производство работ при работе в электроустановках до 1000 В	8	ПК-10											
Б1.В.ДВ.4.3	Безопасное производство работ при работе в электроустановках свыше 1000 В	8	ПК-10											
Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества электрической энергии	8	ПК-8	ПК-9										
Б1.В.ДВ.5.2	Управление энергоресурсами предприятий	8	ПК-8	ПК-18	ПК-19									
Б1.В.ДВ.5.3	Энергоэффективность и энергосбережение	8	ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-21								
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматического управления в энергетике	8	ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.6.3	Микропроцессорная техника	8	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.1	Ремонт и наладка электрооборудования	8	ПК-13	ПК-16	ПК-20									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.7.2	Технология ремонта электрооборудования	8	ПК-16	ПК-17	ПК-21									
Б1.В.ДВ.7.3	Диагностика и неразрушающий контроль электрических аппаратов	8	ПК-8	ПК-14										
Б1.В.ДВ.8.1	Монтаж и эксплуатация электрооборудования	8	ПК-11	ПК-12										
Б1.В.ДВ.8.2	Эксплуатационные режимы работы электрооборудования	8	ПК-7	ПК-14										
Б1.В.ДВ.8.3	Особенности технического обслуживания электрических аппаратов	8	ПК-15	ПК-20										
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-18**	**ПК-19**
			ПК-20	**ПК-21**										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-18	ПК-19							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-21							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-4	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-20							
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-7	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-18	ПК-19					
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
			ПК-13	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**			
Б3.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**
			ПК-17											
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16
			ПК-17											
Б3.Д	**Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**
			ПК-20	**ПК-21**										
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21										
ФТД	**Факультативы**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-18**	**ПК-19**			
ФТД.1	Основы энергоаудита	8	ПК-8	ПК-9	ПК-18									
ФТД.2	Основы предпринимательской деятельности	8	ОК-3	ОК-6	ОК-7	ПК-18	ПК-19							
ФТД.3	Политология	2	ОК-1	ОК-4										

КУРС 1 Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1098**								**29**	19 2/6		**1170**								**31**	21 1/6		**2268**								**60**	40 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1098**								**29**			**1170**								**31**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**57.2**											**55.6**											**56.5**											
		ООП, факультативы (в период э		**54**											**54**											**54**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**29.5**											**27.8**											**28.7**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**29.5**											**27.8**											**28.7**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		**3.2**											**3.2**											**3.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −54									1/3		Δ −27									1/6		Δ −81									1/2		
		(Предельно		1044							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2079							216		ТО*: 34		
		(План)		**1098**	**599**	**221**	**85**	**258**	**35**	**391**	**108**	**29**	1/3		**1062**	**566**	**204**	**68**	**258**	**36**	**388**	**108**	**28**	1/6		**2160**	**1165**	**425**	**153**	**516**	**71**	**779**	**216**	**57**	1/2		
1	Б1.Б.2	История	ЗаО	**144**	59	34		17	8	85		4													ЗаО	**144**	59	34		17	8	85		4		2	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	**72**	37			34	3	35		2		За	**72**	37			34	3	35		2		За(2)	**144**	74			68	6	70		4		1	1234
3	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		1	2
4	Б1.Б.9	Математика	Экз	**108**	69	34		34	1	12	27	3		Экз	**108**	69	34		34	1	12	27	3		Экз(2)	**216**	138	68		68	2	24	54	6		3	1234
5	Б1.Б.10	Информатика	Экз	**144**	72	34	34		4	45	27	4													Экз	**144**	72	34	34		4	45	27	4		3	1
6	Б1.Б.11	Физика	Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4*		Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		Экз(2)	**288**	144	68	34	34	8	90	54	8		8	123
7	Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	**108**	71	34		34	3	37		3		Экз	**144**	72	34		34	4	45	27	4		Экз ЗаО	**252**	143	68		68	7	82	27	7		7	12
8	Б1.Б.15	Химия	Экз	**108**	54	17	17	17	3	27	27	3													Экз	**108**	54	17	17	17	3	27	27	3		7	1
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	**36**	34			34		2		1		За	**36**	34			34		2		1		За(2)	**72**	68			68		4		2		2	12
10	Б1.В.ОД.4	Введение в инженерную деятельность	За	**108**	40	17		17	6	68		3		ЗаО	**144**	59	34		17	8	85		4		За ЗаО	**252**	99	51		34	14	153		7		8	12
11	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования электротехнических систем												Экз	**180**	76	34	17	17	8	77	27	5		Экз	**180**	76	34	17	17	8	77	27	5		8	2
12		Физическая культура и спорт	За	**54**	54			54						За	**54**	54			54						За(2)	**108**	108			108						2	123456
13	Б1.В.ДВ.3.1	Основы математического моделирования электротехнических систем	За	**72**	37	17	17		3	35		2		ЗаО	**108**	56	17	34		5	52		3		За ЗаО	**180**	93	34	51		8	87		5		8	12
14	*Б1.В.ДВ.3..*	*Пакеты прикладных программ для моделирования режимов работы электрооборудования*	За	**72**	37	17	17		3	35		2		ЗаО	**108**	56	17	34		5	52		3		За ЗаО	**180**	93	34	51		8	87		5		8	12
15	*Б1.В.ДВ.3..*	*Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании обучающихся с проблемами зрения*	За	**72**	37	17	17		3	35		2		ЗаО	**108**	56	17	34		5	52		3		За ЗаО	**180**	93	34	51		8	87		5		3	12
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО(2)											Экз(4) За(3) ЗаО(2)											Экз(8) За(7) ЗаО(4)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)													108								3	2		108								3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6											8											9 2/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1098**								**29**	19 2/6		**1170**								**31**	21 1/6		**2268**								**60**	40 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1098**								**29**			**1170**								**31**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**57.2**											**55.6**											**56.5**											
		ООП, факультативы (в период э		**54**											**54**											**54**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**29.5**											**26.8**											**28.2**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**29.5**											**26.8**											**28.2**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		**3.2**											**3.2**											**3.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −54									1/3		Δ −27									1/6		Δ −81									1/2		
		(Предельно		1044							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2079							216		ТО*: 34		
		(План)		**1098**	**600**	**204**	**68**	**292**	**36**	**390**	**108**	**29**	1/3		**1062**	**550**	**170**	**34**	**309**	**37**	**404**	**108**	**28**	1/6		**2160**	**1150**	**374**	**102**	**601**	**73**	**794**	**216**	**57**	1/2		
1	Б1.Б.1	Философия	За	**72**	37	17		17	3	35		2		ЗаО	**72**	37	17		17	3	35		2		За ЗаО	**144**	74	34		34	6	70		4		2	34
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	**72**	37			34	3	35		2		Экз	**108**	38			34	4	43	27	3		Экз За	**180**	75			68	7	78	27	5		1	1234
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		7	3
4	Б1.Б.6	Социокультурный модуль	За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		За(2)	**144**	74	34		34	6	70		4			345
5	*Б1.Б.6.1*	*Социология*	За	**72**	37	17		17	3	35		2													За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	3
6	*Б1.Б.6.2*	*Культурология*												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	4
7	Б1.Б.7	Экономика												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		2	4
8	Б1.Б.9	Математика	Экз	**108**	69	34		34	1	12	27	3		Экз	**108**	69	34		34	1	12	27	3		Экз(2)	**216**	138	68		68	2	24	54	6		3	1234
9	Б1.Б.11	Физика	Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4													Экз	**144**	72	34	17	17	4	45	27	4		8	123
10	Б1.Б.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ЗаО	**144**	75	34	17	17	7	69		4													ЗаО	**144**	75	34	17	17	7	69		4		7	3
11	Б1.Б.14	Экология												За	**72**	37	17		17	3	35		2		За	**72**	37	17		17	3	35		2		7	4
12	Б1.Б.16	Теоретические основы электротехники	Экз	**252**	128	34	34	51	9	97	27	7		Экз	**180**	91	34	17	34	6	62	27	5		Экз(2)	**432**	219	68	51	85	15	159	54	12		8	34
13	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций												За	**72**	37			34	3	35		2		За	**72**	37			34	3	35		2		1	45
14	Б1.В.ОД.2	Теоретическая и прикладная механика	Экз	**108**	54	17		34	3	27	27	3		Экз КР	**144**	57	17		34	6	60	27	4		Экз(2) КР	**252**	111	34		68	9	87	54	7		7	34
15	Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация												ЗаО	**108**	56	17	17	17	5	52		3		ЗаО	**108**	56	17	17	17	5	52		3		7	4
16		Физическая культура и спорт	За	**54**	54			54						За	**54**	54			54						За(2)	**108**	108			108						2	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(4) За(4) ЗаО(2) КР											Экз(8) За(8) ЗаО(3) КР												
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКА		(План)													108								3	2		108								3	2		
		Научно-исследовательская работа												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6											8											9 2/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**1134**								**30**	19 2/6		**1282**								**34**	23 1/6		**2416**								**64**	42 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1062**								**28**			**1210**								**32**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**59.2**											**55.9**											**57.6**											
		ООП, факуль ативы (в период э		**54**											**54**											**54**											
		в период гос.экзаменов																																			
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**25.5**											**23.8**											**24.7**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**25.5**											**23.8**											**24.7**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ		**3.2**											**3.4**											**3.4**											
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −90									1/3		Δ −31									1/6		Δ −121									1/2		
		(Предельно		1044							108		ТО*: 17		1035							108		ТО*: 17		2079							216		ТО*: 34		
		(План)		**1134**	**573**	**153**	**102**	**275**	**43**	**453**	**108**	**30**	1/3		**1066**	**540**	**187**	**68**	**245**	**40**	**418**	**108**	**28**	1/6		**2200**	**1113**	**340**	**170**	**520**	**83**	**871**	**216**	**58**	1/2		
1	Б1.Б.6	Социокультурный модуль	За	**72**	37	17		17	3	35		**2**													За	**72**	37	17		17	3	35		**2**			345
2	*Б1.Б.6.3*	*Психология*	За	**72**	37	17		17	3	35		**2**													За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		2	5
3	Б1.Б.17	Электрические машины	Экз КП	**216**	110	34	34	34	8	79	27	**6**													Экз КП	**216**	110	34	34	34	8	79	27	**6**		8	5
4	Б1.Б.18	Электрические и электронные аппараты	Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	**3**													Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	**3**		8	5
5	Б1.Б.19	Надежность систем электроснабжения												ЗаО	**108**	72	34		34	4	36		**3**		ЗаО	**108**	72	34		34	4	36		**3**		8	6
6	Б1.Б.20	Электроэнергетика												Экз КП	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		Экз КП	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**			67
7	*Б1.Б.20.1*	*Электроэнергетические системы и сети*												Экз КП	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		Экз КП	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		8	6
8	Б1.В.ОД.1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Экз	**144**	72			68	4	45	27	**4**													Экз	**144**	72			68	4	45	27	**4**		1	45
9	Б1.В.ОД.6	Переходные процессы в системах электроснабжения	Экз КП	**252**	113	34	34	34	11	112	27	**7**													Экз КП	**252**	113	34	34	34	11	112	27	**7**		8	5
10	Б1.В.ОД.7	Электроника	ЗаО	**108**	71	17	34	17	3	37		**3**		Экз	**144**	72	17	34	17	4	45	27	**4**		Экз ЗаО	**252**	143	34	68	34	7	82	27	**7**		8	56
11	Б1.В.ОД.8	Электрический привод												Экз	**216**	110	34	34	34	8	79	27	**6**		Экз	**216**	110	34	34	34	8	79	27	**6**		8	6
12		Физическая культура и спорт	За	**54**	54			54						За	**58**	58			58						За(2)	**112**	112			112						2	123456
13	Б1.В.ДВ.1.1	История и культура народов Якутии												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		2	6
14	*Б1.В.ДВ.1..*	*Народы и культуры циркумполярного мира*												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		2	6
15	*Б1.В.ДВ.1..*	*Исторические основы становления энергетической отрасли России*												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	6
16	Б1.В.ДВ.2.1	Экономика энергетики	За	**108**	41	17		17	7	67		**3**		Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	**3**		Экз За	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		8	56
17	*Б1.В.ДВ.2..*	*Инновационный менеджмент в энергетике*	За	**108**	41	17		17	7	67		**3**		Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	**3**		Экз За	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		8	56
18	*Б1.В.ДВ.2..*	*Защита интеллектуальной собственности*	За	**108**	41	17		17	7	67		**3**		Экз	**108**	38	17		17	4	43	27	**3**		Экз За	**216**	79	34		34	11	110	27	**6**		8	56
19	Б1.В.ДВ.4.1	Основы электробезопасности												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	6
20	*Б1.В.ДВ.4..*	*Безопасное производство работ при работе в электроустановках до 1000 В*												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	6
21	*Б1.В.ДВ.4..*	*Безопасное производство работ при работе в электроустановках свыше 1000 В*												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	6
22	ФТД.1	Основы энергоаудита	За	**72**	37	17		17	3	35		**2**													За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	5
23	ФТД.2	Основы предпринимательской деятельности												За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		За	**72**	37	17		17	3	35		**2**		8	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КП(2)											Экз(4) За(2) ЗаО КП											Экз(8) За(4) ЗаО(2) КП(3)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216								6	4	ЗаО	216								6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ																																					
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6											7 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс												
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР						
ИТОГО				**972**								**27**	16 5/6		**1260**								**35**	24 4/6		**2232**								**62**	41 3/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**900**								**25**			**1260**								**35**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период Т		**58.3**											**49.3**											**53.8**											
		ООП, факультативы (в период э		**54**											**54**											**54**											
		в период гос.экзаменов													**54**											**27**											
		Аудиторная (ООП - элект.курсы		**25.3**											**23.8**											**24.6**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ		**25.3**											**23.8**											**24.6**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ −63									5/6		Δ 72									1/6		Δ 9									ТО: 30		
		(Предельно		909							108		ТО*: 14		900							81		ТО*: 15		1809							189		ТО*: 30		
		(План)		**972**	**445**	**180**	**90**	**135**	**40**	**419**	**108**	**27**	5/6		**828**	**395**	**150**	**60**	**150**	**35**	**352**	**81**	**23**	1/6		**1800**	**840**	**330**	**150**	**285**	**75**	**771**	**189**	**50**	Э: 3 1/2		
1	Б1.Б.8	Правоведение												За	**72**	47	15		30	2	25		2		За	**72**	47	15		30	2	25		2		2	8
2	Б1.Б.20	Электроэнергетика	Экз(2) КП	**432**	198	60	60	60	18	180	54	12													Экз(2) КП	**432**	198	60	60	60	18	180	54	12			67
3	*Б1.Б.20.2*	*Электрические станции и подстанции*	Экз	**216**	99	30	30	30	9	90	27	6													Экз	**216**	99	30	30	30	9	90	27	6		8	7
4	*Б1.Б.20.3*	*Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем*	Экз КП	**216**	99	30	30	30	9	90	27	6													Экз КП	**216**	99	30	30	30	9	90	27	6		8	7
5	Б1.Б.21	Основы научно-исследовательской деятельности												Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4		Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4		8	8
6	Б1.В.ОД.9	Электробезопасность в промышленности	Экз	**108**	48	30	15		3	33	27	3													Экз	**108**	48	30	15		3	33	27	3		8	7
7	Б1.В.ОД.10	Альтернативные источники энергии	За	**108**	50	30		15	5	58		3													За	**108**	50	30		15	5	58		3		8	7
8	Б1.В.ОД.11	Высоковольтная преобразовательная техника	ЗаО	**108**	50	15	15	15	5	58		3													ЗаО	**108**	50	15	15	15	5	58		3		8	7
9	Б1.В.ОД.12	Основы расчета и проектирования электроснабжения предприятий												Экз КП	**288**	133	30	30	60	13	128	27	8		Экз КП	**288**	133	30	30	60	13	128	27	8		8	8
10	Б1.В.ДВ.5.1	Контроль качества электрической энергии	Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4													Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4		8	7
11	*Б1.В.ДВ.5..*	*Управление энергоресурсами предприятий*	Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4													Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4		8	7
12	*Б1.В.ДВ.5..*	*Энергоэффективность и энергосбережение*	Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4													Экз	**144**	65	30		30	5	52	27	4		8	7
13	Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматического управления в энергетике												За	**108**	51	15	30		6	57		3		За	**108**	51	15	30		6	57		3		8	8
14	*Б1.В.ДВ.6..*	*Информационные технологии в профессиональной деятельности*												За	**108**	51	15	30		6	57		3		За	**108**	51	15	30		6	57		3		8	8
15	*Б1.В.ДВ.6..*	*Микропроцессорная техника*												За	**108**	51	15	30		6	57		3		За	**108**	51	15	30		6	57		3		8	8
16	Б1.В.ДВ.7.1	Ремонт и наладка электрооборудования												ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		8	8
17	*Б1.В.ДВ.7..*	*Технология ремонта электрооборудования*												ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		8	8
18	*Б1.В.ДВ.7..*	*Диагностика и неразрушающий контроль электрических аппаратов*												ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		ЗаО	**108**	51	30		15	6	57		3		8	8
19	Б1.В.ДВ.8.1	Монтаж и эксплуатация электрооборудования												Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		8	8
20	*Б1.В.ДВ.8..*	*Эксплуатационные режимы работы электрооборудования*												Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		8	8
21	*Б1.В.ДВ.8..*	*Особенности технического обслуживания электрических аппаратов*												Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		Экз	**108**	48	30		15	3	33	27	3		8	8
22	ФТД.3	Политология	За	**72**	34	15		15	4	38		2													За	**72**	34	15		15	4	38		2		2	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО КП											Экз(4) За(2) ЗаО КП											Экз(8) За(3) ЗаО(2) КП(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИ		(План)													108								3	2		108								3	2		
		Преддипломная практика												ЗаО	108								3	2	ЗаО	108								3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ															324								9	6		324								9	6		
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	**108**							108	3		Экз	**108**							108	3		8	8
ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФ		(План)													216								6	4		216								6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216								6	4		216								6	4		8
КАНИКУЛЫ													5/6											7 3/6											8 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '13.03.02-234ЭЭ.plm.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				240	252	246	60	29	31	60	29	31	64	30	34	62	27	35
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	25	35
Итого по блоку Б1	57%	43%	30.1%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	54	28	26	48	25	23
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.1%	216	219	216	57	29	28	57	29	28	54	28	26	48	25	23
Базовая часть				96	126	123	40	24	16	45	26	19	20	11	9	18	12	6
Вариативная часть				93	120	93	17	5	12	12	3	9	34	17	17	30	13	17
Практики				12	18	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				6	6	6							4	2	2	2	2	

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	40.12%															
	в интерактивной форме	35%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	56.1	-	57.2	55.6	-	57.2	55.6	-	59.2	55.9	-	58.3	49.3
	ООП, факультативы (в период экз. с	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	26.6	-	29.5	27.8	-	29.5	26.8	-	25.5	23.8	-	25.3	23.8
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	26.6	-	29.5	27.8	-	29.5	26.8	-	25.5	23.8	-	25.3	23.8
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.5	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	3.4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		7	4	3	8	4	4	4	2	2	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		4	2	2	3	1	2	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								3	2	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													