

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.04.2021

13.03.02

Профиль: Электроснабжение

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская
производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Электроэнергетика и электротехника

Первый  
проректор



ТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2017

Образовательный стандарт (СУОС)

ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

 / Д.В. Колодин/  
 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / О.М. Холянова /













Индекс	Наименование	Курс 4						Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции																		
		Семестр 8						Семестр 9					Семестр А					Код	Наименование																								
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Конт роль															
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	144	2	2	2	134	4	3	108	4	4	4	87	9																												
Б1.В.ДВ.04.01	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	4	144	2	2	2	134	4	3	108	4	4	4	87	9																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6			
Б1.В.ДВ.04.02	Релейная защита и автоматика	4	144	2	2	2	134	4	3	108	4	4	4	87	9																							236	Департамент энергетических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>								4	144	6	6	6	122	4																												
Б1.В.ДВ.05.01	Освещение								4	144	6	6	6	122	4																								236	Департамент энергетических систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8		
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование осветительных систем								4	144	6	6	6	122	4																									236	Департамент энергетических систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	5	180	6	10		155	9																																			
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические аппараты	5	180	6	10		155	9																																236	Департамент энергетических систем	ОПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.02	Коммутационная и защитная аппаратура	5	180	6	10		155	9																																236	Департамент энергетических систем	ОПК-2; ПК-6	
<b>Блок 2.Практики</b>		6	216				9	203	4							6	216																										
<b>Вариативная часть</b>		6	216				9	203	4							6	216																										
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																						55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10		
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа																																							55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	6	216				9	203	4																															236	Департамент энергетических систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика															6	216																								236	Департамент энергетических систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																6	216																										
<b>Базовая часть</b>																6	216																										
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															6	216																								236	Департамент энергетических систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
<b>ФТД.Факультативы</b>		2	72			8	56	8																																			
<b>Вариативная часть</b>		2	72			8	56	8																																			
ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования	1	36			4	28	4																																236	Департамент энергетических систем	ПК-6	
ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов	1	36			4	28	4																																236	Департамент энергетических систем	ПК-2	



## Индекс

ОК-1

Б1.Б.27

Б3.Б.01(Д)

ОК-2

Б1.Б.07

Б3.Б.01(Д)

ОК-3

Б1.Б.27

Б3.Б.01(Д)

ОК-4

Б1.Б.15

Б1.Б.27

Б3.Б.01(Д)

ОК-5

Б1.Б.10

Б1.Б.23

Б3.Б.01(Д)

ОК-6

Б1.Б.05

Б1.Б.15

Б3.Б.01(Д)

ОК-7

Б1.Б.03

Б1.В.02

Б1.В.02.01

Б3.Б.01(Д)

ОК-8

Б1.Б.01

Б3.Б.01(Д)

ОК-9

Б1.Б.02

Б3.Б.01(Д)

ОК-10

Б1.Б.07

Б1.Б.26

Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
ОК-12
Б1.Б.03
Б1.Б.05
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-13
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-14
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)
ОК-15
Б1.Б.08
Б1.В.13
Б3.Б.01(Д)
ОК-16
Б1.Б.04
Б1.Б.20
Б3.Б.01(Д)
ОПК-1
Б1.Б.10
Б1.Б.23
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б2.В.01(У)
Б3.Б.01(Д)
ОПК-2
Б1.Б.09
Б1.Б.11
Б1.Б.12
Б1.Б.13
Б1.Б.14

Б1.Б.16
Б1.Б.17
Б1.Б.22
Б1.Б.24
Б1.Б.25
Б1.Б.28
Б1.В.03
Б1.В.08
Б1.В.12
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б3.Б.01(Д)
ОПК-3
Б1.Б.17
Б1.В.08
Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: научно-и

ПК-1
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.В.01
Б1.В.06
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.02(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-2
Б1.Б.14
Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.В.06

Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.02(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02

ПК-3

Б1.Б.28
Б2.В.01(У)
Б2.В.02(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-6

Б1.Б.19
Б1.Б.22
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.09
Б1.В.10
Б1.В.11
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.01

ПК-7

Б1.В.03
Б1.В.04

Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.10
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-8

Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.10
Б1.В.11
Б1.В.12
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б2.В.03(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-9

Б1.Б.21
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-10

Б1.Б.04
Б1.Б.26
Б1.В.02
Б1.В.02.01
Б2.В.01(У)
Б2.В.03(П)

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-11
-------

Б1.Б.20
---------

Б2.В.03(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-12
-------

Б1.Б.18
---------

Б2.В.03(П)
------------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

Содержание	Тип
способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Общая энергетика	
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Информационные и компьютерные технологии в электроэнергетике	
Инженерное и компьютерное проектирование	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Русский язык и культура речи	
Общая энергетика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Философия	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Экономика	
Экономика энергетики	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Электробезопасность	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Информационные и компьютерные технологии в электроэнергетике	
Инженерное и компьютерное проектирование	
Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Профессиональный иностранный язык	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Высшая математика	
Физика	
Начертательная геометрия	
Химия	
Инженерная графика в электроэнергетике	



Векторный анализ
Теоретические основы электротехники
Физические основы электроники
Прикладная математика
Теоретическая механика
Математические задачи энергетики
Прикладное программирование
Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Надежность систем электроснабжения
Основы электромагнитной совместимости
Диагностика электрооборудования
Электрические аппараты
Коммутационная и защитная аппаратура
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
ОПК
Теоретические основы электротехники
Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
исследовательская
способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
ПК
Электротехническое и конструкционное материаловедение
Электрические машины
Физические основы электроники
Проектная деятельность
Техника высоких напряжений
Автоматизированный электрический привод
Основы электротехнологии
Энергосбережение в системах электроснабжения
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения
Релейная защита и автоматика
Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью обрабатывать результаты экспериментов
ПК
Инженерная графика в электроэнергетике
Электротехническое и конструкционное материаловедение
Электрические машины
Физические основы электроники
Техника высоких напряжений

Основы электротехнологии	
Энергосбережение в системах электроснабжения	
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	
Релейная защита и автоматика	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы технологии виртуальных приборов	
готовностью участвовать в составлении научно-технической документации, касающейся технологиям проведения научных исследований	ПК
Математические задачи энергетики	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Электрические машины	
Физические основы электроники	
Электроэнергетические системы и сети	
Электрическая часть станций и подстанций	
Электроснабжение городов и сельской местности	
Автоматизированный электрический привод	
Электроснабжение промышленных предприятий	
Управление качеством электроэнергии	
Энергоснабжение	
Эксплуатация систем электроснабжения	
Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	
Релейная защита и автоматика	
Освещение	
Проектирование осветительных систем	
Электрические аппараты	
Коммутационная и защитная аппаратура	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования	
способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК
Прикладное программирование	
Электроэнергетические системы и сети	

Электрическая часть станций и подстанций
Электроснабжение городов и сельской местности
Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах
Автоматизированный электрический привод
Электроснабжение промышленных предприятий
Энергоснабжение
Эксплуатация систем электроснабжения
Освещение
Проектирование осветительных систем
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
ПК
Электроэнергетические системы и сети
Электрическая часть станций и подстанций
Электроснабжение городов и сельской местности
Электроснабжение промышленных предприятий
Управление качеством электроэнергии
Надежность систем электроснабжения
Энергоснабжение
Эксплуатация систем электроснабжения
Освещение
Проектирование осветительных систем
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
ПК
Информационно-измерительная техника в электроэнергетике
Основы электромагнитной совместимости
Диагностика электрооборудования
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)
Преддипломная практика
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
ПК
Безопасность жизнедеятельности
Экономика энергетики
Иностранный язык в профессиональной коммуникации
Профессиональный иностранный язык
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)

Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Электробезопасность	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проводить диагностику и определять неисправности объектов электроэнергетики и электротехники	ПК
Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)	
Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>684</b>								<b>19</b>	16		<b>1372</b>								<b>29</b>	27		<b>2056</b>								<b>48</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>684</b>								<b>19</b>			<b>1372</b>								<b>29</b>			<b>2056</b>								<b>48</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>42,8</b>											<b>50,9</b>											<b>46,9</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>6,5</b>											<b>16,8</b>											<b>11,7</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП )		<b>5,2</b>											<b>4,6</b>											<b>4,9</b>																		
		Конт. раб. (ОП )		<b>5,2</b>											<b>4,6</b>											<b>4,9</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>0,1</b>											<b>0,1</b>											<b>0,1</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>72</b>	<b>26</b>		<b>46</b>			<b>599</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	ТО: 14 Э: 2	<b>1372</b>	<b>106</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>56</b>			<b>1199</b>	<b>67</b>	<b>29</b>	ТО: 23 Э: 4	<b>2056</b>	<b>178</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>102</b>			<b>1798</b>	<b>80</b>	<b>48</b>	ТО: 37 Э: 6								
1	Б1.Б.02	История		<b>36</b>	2	2					34		1		За	<b>36</b>	8	2		6			24	4	1		За	<b>72</b>	10	4		6			58	4	2							
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		<b>72</b>	16			16			56		2		За К	<b>216</b>	20			20			192	4	6		За К	<b>288</b>	36			36			248	4	8							
3	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	4			4			64	4	2														За	<b>72</b>	4			4			64	4	2							
4	Б1.Б.06	Правоведение		<b>36</b>	2	2					34		1										30	4	1		За	<b>72</b>	4	4					64	4	2							
5	Б1.Б.07	Экономика		<b>36</b>	4	2		2			32		1										28	4	1		За	<b>72</b>	8	4		4			60	4	2							
6	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																					60	4	2		За	<b>72</b>	8	8					60	4	2							
7	Б1.Б.09	Высшая математика		<b>144</b>	14	6		8			130		4		Эк К(2)	<b>216</b>	18	8		10			189	9	6		Эк К(2)	<b>360</b>	32	14		18			319	9	10							
8	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в электроэнергетике		<b>72</b>	8	2		6			64		2		За К	<b>72</b>	8	2		6			60	4	2		За К	<b>144</b>	16	4		12			124	4	4							
9	Б1.Б.11	Физика		<b>36</b>	4	2		2			32		1		За К	<b>72</b>	10	4	4	2			58	4	2		За К	<b>108</b>	14	6	4	4			90	4	3							
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия		<b>36</b>	4	2		2			32		1		Эк РГР	<b>72</b>	6	2		4			57	9	2		Эк РГР	<b>108</b>	10	4		6			89	9	3							
11	Б1.Б.13	Химия		<b>36</b>	4	2		2			32		1		За К	<b>72</b>	10	4	4	2			58	4	2		За К	<b>108</b>	14	6	4	4			90	4	3							
12	Б1.Б.14	Инженерная графика в электроэнергетике		<b>72</b>	6	2		4			66		2		Эк РГР	<b>108</b>	6	2		4			93	9	3		Эк РГР	<b>180</b>	12	4		8			159	9	5							
13	Б1.Б.27	Введение в профессию	Эк	<b>36</b>	4	4					23	9	1										28	4	1		Эк За	<b>72</b>	8	8					51	13	2							
14	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	<b>328</b>	2	2					322	4			За	<b>328</b>	2	2					322	4								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За										Эк(3) За(10) К(6) РГР(2)										Эк(4) За(11) К(6) РГР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>432</b>								<b>12</b>	16		<b>1296</b>								<b>36</b>	27		<b>1728</b>								<b>48</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>432</b>								<b>12</b>			<b>1296</b>								<b>36</b>			<b>1728</b>								<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>27</b>											<b>47,6</b>											<b>37,3</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>17,5</b>											<b>8,8</b>												
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>5,2</b>											<b>5,3</b>											<b>5,3</b>												
	Конт. раб. (ОП )			<b>5,2</b>											<b>5,3</b>											<b>5,3</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>46</b>			<b>360</b>		<b>12</b>	ТО: 14 Э: 2	<b>1188</b>	<b>110</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>70</b>			<b>1008</b>	<b>70</b>	<b>33</b>	ТО: 21 Э: 4	<b>1620</b>	<b>182</b>	<b>46</b>	<b>20</b>	<b>116</b>			<b>1368</b>	<b>70</b>	<b>45</b>	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	140	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		<b>72</b>	<b>16</b>				<b>16</b>		<b>56</b>		<b>2</b>	Эк К	<b>216</b>	<b>20</b>			<b>20</b>			<b>187</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		Эк К	<b>288</b>	<b>36</b>			<b>36</b>		<b>243</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	142	1234	
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	43	4	
4	Б1.Б.09	Высшая математика		<b>72</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			<b>66</b>		<b>2</b>	Эк К(2)	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			<b>93</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		Эк К(2)	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>159</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	95	1234	
5	Б1.Б.11	Физика		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>28</b>		<b>1</b>	Эк К	<b>72</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>83</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	104	1234	
6	Б1.Б.15	Общая энергетика		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>28</b>		<b>1</b>	Эк К	<b>144</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>131</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк К	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>159</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	55	34	
7	Б1.Б.16	Векторный анализ												За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	95	4	
8	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники		<b>144</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10</b>			<b>122</b>		<b>4</b>	Эк КР	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>			<b>187</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		Эк КР	<b>360</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		<b>309</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	55	34	
9	Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>28</b>		<b>1</b>	Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>147</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	55	34	
10	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>32</b>		<b>1</b>	За КП	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>			<b>64</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За КП	<b>108</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	245	3456789A	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>														Эк(6) За(4) КП КР К(6)											Эк(6) За(4) КП КР К(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	<b>108</b>	<b>9</b>					<b>9</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	ЗаО	<b>108</b>	<b>9</b>				<b>9</b>	<b>95</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>468</b>								<b>13</b>	16		<b>1296</b>									<b>36</b>	27		<b>1764</b>								<b>49</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>468</b>								<b>13</b>			<b>1296</b>									<b>36</b>			<b>1764</b>							<b>49</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>29,3</b>											<b>47,6</b>												<b>38,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>4,5</b>											<b>13</b>												<b>8,8</b>											
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>5,2</b>											<b>6,1</b>												<b>5,7</b>											
	Конт. раб. (ОП )			<b>5,2</b>											<b>6,1</b>												<b>5,7</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>40</b>			<b>387</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	ТО: 14 Э: 2	<b>1188</b>	<b>122</b>	<b>38</b>	<b>20</b>	<b>64</b>			<b>1001</b>	<b>65</b>	<b>33</b>	ТО: 20 Э: 5	<b>1656</b>	<b>194</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>104</b>			<b>1388</b>	<b>74</b>	<b>46</b>	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.Б.19	Электрические машины		<b>72</b>	12	4	4	4			60		2	Эк К	<b>108</b>	18	10	4	4			81	9	3	Эк К	<b>180</b>	30	14	8	8			141	9	5	55	56	
2	Б1.Б.21	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике												За К	<b>144</b>	18	4	8	6			122	4	4	За К	<b>144</b>	18	4	8	6			122	4	4	55	6	
3	Б1.Б.22	Физические основы электроники	Эк	<b>72</b>	12	4	4	4			51	9	2	За КР	<b>72</b>	10	6	4				58	4	2	Эк За КР	<b>144</b>	22	10	8	4			109	13	4	55	56	
4	Б1.Б.24	Прикладная математика		<b>36</b>	4	4					32		1	Эк К	<b>108</b>	6	2		4			93	9	3	Эк К	<b>144</b>	10	6		4			125	9	4	95	56	
5	Б1.Б.25	Теоретическая механика		<b>36</b>	6	4		2			30		1	Эк К	<b>108</b>	6	4		2			93	9	3	Эк К	<b>144</b>	12	8		4			123	9	4	54	56	
6	Б1.Б.28	Математические задачи энергетики												За РГР	<b>144</b>	12	4		8			128	4	4	За РГР	<b>144</b>	12	4		8			128	4	4	55	6	
7	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>36</b>	12				12		24		1	За КП	<b>144</b>	12			12			128	4	4	За КП	<b>180</b>	24			24			152	4	5	245	3456789А	
8	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		<b>144</b>	10				10		134		4	За К	<b>144</b>	16			16			124	4	4	За К	<b>288</b>	26			26			258	4	8		5678	
9	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		<b>144</b>	10				10		134		4	За К	<b>144</b>	16			16			124	4	4	За К	<b>288</b>	26			26			258	4	8	142	5678	
10	Б1.В.03	Прикладное программирование		<b>36</b>	8	4		4			28		1	Эк КР	<b>108</b>	8	4		4			91	9	3	Эк КР	<b>144</b>	16	8		8			119	9	4	55	56	
11	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети		<b>36</b>	8	4		4			28		1	Эк К	<b>108</b>	16	4	4	8			83	9	3	Эк К	<b>144</b>	24	8	4	12			111	9	4	55	56	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк										Эк(5) За(5) КП КР(2) К(6) РГР										Эк(6) За(5) КП КР(2) К(6) РГР															
<b>ПРАКТИКИ</b>																108	9				9	95	4	3	2		108	9				9	95	4	3	2		
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	9					9	95	4	3	2	ЗаО	108	9				9	95	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2												6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)			<b>432</b>								<b>12</b>	16	<b>1296</b>								<b>36</b>	28	<b>1728</b>								<b>48</b>	44															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>432</b>								<b>12</b>		<b>1224</b>								<b>34</b>		<b>1656</b>								<b>46</b>																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>27</b>										<b>45</b>										<b>36</b>																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>11</b>										<b>12,8</b>										<b>11,9</b>																								
	Ауд. нагр. (ОП )		<b>5,3</b>										<b>6,7</b>										<b>6</b>																								
	Конт. раб. (ОП )		<b>5,3</b>										<b>6,7</b>										<b>6</b>																								
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			<b>432</b>	<b>74</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>42</b>		<b>336</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	ТО: 14Э: 2	<b>1080</b>	<b>134</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>56</b>		<b>882</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	ТО: 19Э: 5	<b>1512</b>	<b>208</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>98</b>		<b>1218</b>	<b>86</b>	<b>42</b>	ТО: 33Э: 7															
1	Б1.Б.20	Электробезопасность										ЗаО К	<b>72</b>	24	8	8	8		44	4	2		ЗаО К	<b>72</b>	24	8	8	8		44	4	2	236	8													
2	Б1.Б.23	Инженерное и компьютерное проектирование	За РГР	<b>72</b>	10				10		58	4	2										За РГР	<b>72</b>	10			10		58	4	2	244	7													
3	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>36</b>	4				4		32		1	За КП	<b>36</b>	4			4		28	4	1	За КП	<b>72</b>	8			8		60	4	2	245	3456789A												
4	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		<b>36</b>	10				10		26		1	Эк	<b>108</b>	10			10		89	9	3	Эк	<b>144</b>	20			20		115	9	4	5678													
5	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		<b>36</b>	10				10		26		1	Эк	<b>108</b>	10			10		89	9	3	Эк	<b>144</b>	20			20		115	9	4	142	5678												
6	Б1.В.05	Электрическая часть станций и подстанций	Эк	<b>108</b>	16	4	4	8			83	9	3	ЗаО КП	<b>36</b>	12	10		2		20	4	1	Эк ЗаО КП	<b>144</b>	28	14	4	10		103	13	4	236	78												
7	Б1.В.07	Электропитание городов и сельской местности												Эк РГР	<b>144</b>	22	6	6	10		113	9	4	Эк РГР	<b>144</b>	22	6	6	10		113	9	4	236	8												
8	Б1.В.08	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		<b>36</b>	8	4	4				28		1	За КР	<b>108</b>	14	6	2	6		90	4	3	За КР	<b>144</b>	22	10	6	6		118	4	4	236	78												
9	Б1.В.09	Автоматизированный электрический привод	Эк РГР	<b>144</b>	26	10	6	10			109	9	4										Эк РГР	<b>144</b>	26	10	6	10		109	9	4	236	7													
10	Б1.В.ДВ.02.01	Основы электротехнологии												Эк К	<b>180</b>	18	6	6	6		153	9	5	Эк К	<b>180</b>	18	6	6	6		153	9	5	236	8												
11	Б1.В.ДВ.02.02	Энергосбережение в системах электроснабжения												Эк К	<b>180</b>	18	6	6	6		153	9	5	Эк К	<b>180</b>	18	6	6	6		153	9	5	236	8												
12	Б1.В.ДВ.04.01	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения												За	<b>144</b>	6	2	2	2		134	4	4	За	<b>144</b>	6	2	2	2		134	4	4	236	89												
13	Б1.В.ДВ.04.02	Релейная защита и автоматика												За	<b>144</b>	6	2	2	2		134	4	4	За	<b>144</b>	6	2	2	2		134	4	4	236	89												
14	Б1.В.ДВ.06.01	Электрические аппараты												Эк К	<b>180</b>	16	6	10			155	9	5	Эк К	<b>180</b>	16	6	10		155	9	5	236	8													
15	Б1.В.ДВ.06.02	Коммутационная и защитная аппаратура												Эк К	<b>180</b>	16	6	10			155	9	5	Эк К	<b>180</b>	16	6	10		155	9	5	236	8													
16	ФТД.В.01	Повышение энергоэффективности промышленного электрооборудования												За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	236	8												
17	ФТД.В.02	Основы технологии виртуальных приборов												За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	За	<b>36</b>	4			4		28	4	1	236	8												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За РГР(2)												Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП(2) КР К(3) РГР												Эк(6) За(6) ЗаО(2) КП(2) КР К(3) РГР(3)																				
ПРАКТИКИ (План)													216								9				9	203	4	6	4	216								9				9	203	4	6	4	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (технологическая)											ЗаО	216	9					9	203	4	6	4	ЗаО	216	9				9	203	4	6	4													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ											2													5													7										



№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				648								18	16		1116									31	25		1764								49	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18			1116									31			1764							49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40,5											40,3												40,4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		7,5											14												10,8											
		Ауд. нагр. (ОП)		6,8											6,7												6,8											
		Конт. раб. (ОП)		6,8											6,7													6,8										
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	84	32	20	32			538	26	18	ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		684	90	26	6	58			545	49	19	ТО: 13 1/2□ Э: 3 1/2		1332	174	58	26	90		1083	75	37	ТО: 26□ Э: 7	
1	Б1.Б.26	Экономика энергетики												Эк К	144	18	6		12			117	9	4		Эк К	144	18	6		12			117	9	4	247	A
2	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	8			8			28		1	Эк КП	36	8			8			19	9	1		Эк КП	72	16			16		47	9	2	245	3456789A	
3	Б1.В.06	Техника высоких напряжений	Эк К	144	22	6	10	6		113	9	4		Эк К	144	22	6	10	6			113	9	4		Эк К	144	22	6	10	6		113	9	4	236	9	
4	Б1.В.10	Электроснабжение промышленных предприятий		72	12	4		8		60		2		Эк КП	72	10	2		8			53	9	2		Эк КП	144	22	6		16		113	9	4	236	9A	
5	Б1.В.11	Управление качеством электроэнергетики												Эк	144	18	6		12			117	9	4		Эк	144	18	6		12		117	9	4	236	A	
6	Б1.В.12	Надежность систем электроснабжения												Эк К	144	18	6		12			117	9	4		Эк К	144	18	6		12		117	9	4	236	A	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоснабжение												За К	144	18	6	6	6			122	4	4		За К	144	18	6	6	6		122	4	4	236	A	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения												За К	144	18	6	6	6			122	4	4		За К	144	18	6	6	6		122	4	4	236	A	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Основы электромагнитной совместимости	За К	144	12	12				128	4	4		За К	144	12	12					128	4	4		За К	144	12	12			128	4	4	236	9		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Диагностика электрооборудования	За К	144	12	12				128	4	4		За К	144	12	12					128	4	4		За К	144	12	12			128	4	4	236	9		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	Эк К	108	12	4	4	4		87	9	3		Эк К	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк К	108	12	4	4	4		87	9	3	236	89	
12	Б1.В.ДВ.04.02	Релейная защита и автоматика	Эк К	108	12	4	4	4		87	9	3		Эк К	108	12	4	4	4			87	9	3		Эк К	108	12	4	4	4		87	9	3	236	89	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Освещение	ЗаО КР	144	18	6	6	6		122	4	4		ЗаО КР	144	18	6	6	6			122	4	4		ЗаО КР	144	18	6	6	6		122	4	4	236	9	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование осветительных систем	ЗаО КР	144	18	6	6	6		122	4	4		ЗаО КР	144	18	6	6	6			122	4	4		ЗаО КР	144	18	6	6	6		122	4	4	236	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО КР К(3)										Эк(5) За КП(2) К(3)										Эк(7) За(2) ЗаО КП(2) КР К(6)															
ПРАКТИКИ			(План)										216 9										216 9															
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	(План)										ЗаО 216 9										ЗаО 216 9															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										216 9										216 9															
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	(План)										Эк 216 9										Эк 216 9															
КАНИКУЛЫ			2										8										10															

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				236	256	242	48	19	29	48	12	36	49	13	36	48	12	36	49	18	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	19	29	48	12	36	49	13	36	46	12	34	49	18	31	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	31.1%	216	219	216	48	19	29	45	12	33	46	13	33	40	12	28	37	18	19	
Б1.Б	Базовая часть				96	126	123	48	19	29	42	11	31	25	6	19	4	2	2	4		4	
Б1.В	Вариативная часть				93	120	93				3	1	2	21	7	14	36	10	26	33	18	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	18				3		3	3		3	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	18				3		3	3		3	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.3	-	42.8	50.9	-	27	47.6	-	29.3	47.6	-	27	45	-	40.5	40.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.7	-	6.5	16.8	-		17.5	-	4.5	13	-	11	12.8	-	7.5	14	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.7	-	5.2	4.6	-	5.2	5.3	-	5.2	6.1	-	5.3	6.7	-	6.8	6.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					928	-	72	106	-	72	110	-	72	122	-	74	126	-	84	90	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-			
		Блок Б2					36	-			-		9	-		9	-		9	-		9	
		Блок Б3					9	-			-			-			-			8	-		9
		Блок ФТД					8	-			-			-			-			8	-		
		Итого по всем блокам					981	-	72	106	-	72	119	-	72	131	-	74	143	-	84	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6		6	6	1	5	6	2	4	7	2	5	
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	4		4	5		5	4	1	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															2		2	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	2		2	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2		2	1		1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6		6	6		6	6		6	3		3	6	3	3	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2		2					1	1	3	2	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.75%																