Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.11.2026 13:54:43
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР
_____ *Коновалова Е.В.*
_____ *20___ г.*

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 8 от 21.10.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: радиоэлектроники и электроэнергетики
Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
-	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Панина Т.А./*

Директор института _____ */ Мурашко Ю.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Рыжаков В.В./*

Календарный учебный график 2023-2024 г.

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	1456	672	1800	55	2879	
Обязательная часть									126	848	384	1256	55	1826	
+	Б1.О.01	**Модуль общеобразовательных дисциплин**	**Б1.О**		**3**	**11445577**			**26**	**304**		**288**	**32**	**312**	**УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2**
+	Б1.О.01.01	Работа в команде	Б1.О			1			3	32		32		44	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.02	Основы экономической культуры	Б1.О			1			3	32		32		44	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.03	История России	Б1.О		3	4			5	96		48	10	26	УК-5.1
+	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О			4			3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			5			3	32		32	6	38	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О			5			3	32		48	3	25	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О			7			3	32		32	6	38	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.08	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			7			3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.02	**Модуль иностранного языка**	**Б1.О**		**123567**	**48**			**16**			**216**	**19**	**341**	**УК-4.2; УК-4.3**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4			8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8			8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	**Модуль физической культуры и спорта**	**Б1.О**		**2**				**2**	**16**		**48**		**8**	**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48		8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.04	**Модуль общепрофессиональных дисциплин**	**Б1.О**	**1111222233344446**	**1123**	**4**			**82**	**528**	**384**	**400**	**4**	**1141**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-6.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3**
+	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О		1				3		48			60	ПК-1.1; ПК-2.6; ПК-3.5
+	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.4
+	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	1					4	32	32			53	ОПК-1.3; ОПК-1.5; ПК-7.1
+	Б1.О.04.04	Основы программирования	Б1.О	1					3		32			49	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.2
+	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	12					8	64		64		97	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	123					12	96	48	48		150	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ПК-3.5; ПК-5.10; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.07	Инженерная математика	Б1.О	2					4	16		48		53	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-2.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.3

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О		2				2			32		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21
+	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники	Б1.О	23					8	64	32	32		97	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.10	Метрология	Б1.О	23					8	64	48	16		97	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.11	Материаловедение	Б1.О	3					4	32	16	16		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.12	Основы проектной деятельности	Б1.О		3				3	16		32	4	56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.10; ПК-6.11
+	Б1.О.04.13	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	4					7	48	80			97	ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-1.7; ПК-2.4; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21
+	Б1.О.04.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О			4			2	32		16		24	ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.12
+	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О	4					5		32	32		89	ОПК-1.1; ОПК-1.4; ОПК-4.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-7.3
+	Б1.О.04.16	Электроника	Б1.О	4					4	32	16	16		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.4; ПК-2.5; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.21; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.17	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О	6					3	16		32		33	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.6; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**123456**							**304**		**24**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
-	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		123456							304		24	УК-7.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	608	288	544		1053	
+	Б1.В.01	**Модуль дисциплин профильной направленности**	**Б1.В**	**4555666777888**	**26**	**4678**	**466**	**8**	**68**	**528**	**208**	**464**		**825**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21**
+	Б1.В.01.01	Общая энергетика	Б1.В		2				3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.01.02	Техническая механика	Б1.В			4			3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.9; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.03	Электрические машины	Б1.В	4			4		4	32	16	16		53	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.7; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.21
+	Б1.В.01.04	Силовая электроника	Б1.В	5					4	32	16	16		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	56			6		9	64	48	48		101	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21
+	Б1.В.01.06	Электрические станции и подстанции	Б1.В	56			6		9	64	48	48		101	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21
+	Б1.В.01.07	Электрический привод	Б1.В			6			3	32	16	16		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	67					8	48	32	48		88	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.5; ПК-4.16; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.09	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	7	6				6	48	16	48		77	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.10	Электроснабжение	Б1.В	78				8	7	48		48		84	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.14; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21
+	Б1.В.01.11	Техника высоких напряжений	Б1.В	8		7			6	48		64		77	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.12	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В			8			3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.01.13	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В	8					3	16	16	16		24	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**Б1.В**		**5**				**5**	**16**	**64**	**16**		**84**	

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в электроэнергетике	Б1.В		5				5	16	64	16		84	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы задач электроэнергетики	Б1.В		5				5	16	64	16		84	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**		**6**				**3**	**32**		**32**		**44**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Техника безопасности на промышленных предприятиях	Б1.В		6				3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-6.7; ПК-6.8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность в электроэнергетических системах	Б1.В		6				3	32		32		44	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-6.7; ПК-6.8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**Б1.В**		**7**				**3**	**16**	**16**	**16**		**60**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт объектов электроэнергетики	Б1.В		7				3	16	16	16		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация объектов электроэнергетики	Б1.В		7				3	16	16	16		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**Б1.В**		**8**				**2**	**16**		**16**		**40**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В		8				2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизации диспетчерского управления	Б1.В		8				2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-3.3; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.4; ПК-6.6; ПК-6.9
Блок 2.Практика									24			64		800	
Обязательная часть									9			32		292	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**	**Б2.О**		**78**				**9**			**32**		**292**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21**
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О		7				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.7; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		8				6					216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-4.16; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.9; ПК-5.10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15			32		508	
+	Б2.В.01	**Учебная практика**	**Б2.В**		**246**				**10**			**32**		**328**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.В		2				3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В		4				4					144	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.10; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б2.В.01.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		6				3			32		76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.13; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10
+	Б2.В.02	**Производственная практика**	**Б2.В**		**6**				**5**					**180**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-6.11**
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6				5					180	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.6; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-3.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-5.10; ПК-6.11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9					324	
+	Б3.01	**Государственная итоговая аттестация**	**Б3**						**9**					**324**	**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-4.5; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-3.7; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.9; ПК-3.10; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-3.11; ПК-4.12; ПК-3.12; ПК-3.13; ПК-4.13; ПК-3.14; ПК-4.14; ПК-3.15; ПК-4.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-6.4; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.5; ПК-5.6; ПК-6.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-6.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-5.11; ПК-6.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3**

План Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-3.10; ОПК-3.11; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-3.6; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-3.7; ПК-4.8; ПК-3.8; ПК-4.9; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-4.10; ПК-3.11; ПК-4.11; ПК-3.12; ПК-4.12; ПК-4.13; ПК-3.13; ПК-3.14; ПК-4.14; ПК-4.15; ПК-3.15; ПК-4.16; ПК-6.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-5.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-5.5; ПК-6.6; ПК-5.6; ПК-6.7; ПК-5.7; ПК-6.8; ПК-5.8; ПК-6.9; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-5.13; ПК-5.14; ПК-5.15; ПК-5.16; ПК-5.17; ПК-5.18; ПК-5.19; ПК-5.20; ПК-5.21; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.Комплексные модули															
+	К.М.01	**Модуль 1**	**К.М**												
ФТД.Факультативы									10	32	96			232	
+	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД		7				2	16	16			40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	ФТД.02	Энергосбережение	ФТД		8				2	16	16			40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-4.16; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.10
+	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД		3				6		64			152	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1088**								**29**	20		**1268**								**34**	22 3/6		**2356**								**63**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1088**								**29**			**1160**								**31**			**2248**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.5**											**57.1**											**55.8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**											**27.7**											**27.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**											**27.7**											**27.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.3**											**2.4**											**2.4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1088**	**536**	**184**	**128**	**224**		**444**	**108**	**29**	ТО: 18 Э: 2		**1160**	**552**	**184**	**96**	**272**		**437**	**171**	**31**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		**2248**	**1088**	**368**	**224**	**496**		**881**	**279**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	**216**	128	64		64		88		6													ЗаО(2) К(2)	**216**	128	64		64		88		6			13457
2	Б1.О.01.01	Работа в команде	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3													ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		45	1
3	Б1.О.01.02	Основы экономической культуры	Б1.О	ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3													ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		23	1
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	32			32		40		2		За К	**72**	32			32		40		2		За(2) К(2)	**144**	64			64		80		4			12345678
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	32			32		40		2		За К	**72**	32			32		40		2		За(2) К(2)	**144**	64			64		80		4		4	1234
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		**36**	32	8		24		4		1		За	**36**	32	8		24		4		1		За	**72**	64	16		48		8		2			12
7	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**36**	32	8		24		4		1		За	**36**	32	8		24		4		1		За	**72**	64	16		48		8		2		6	12
8	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За(2) К(6)	**720**	304	112	128	64		308	108	20		Эк(5) За К(6)	**792**	352	144	64	144		269	171	22		Эк(9) За(3) К(12)	**1512**	656	256	192	208		577	279	42			12346
9	Б1.О.04.01	Электромонтажный практикум	Б1.О	За К	**108**	48		48			60		3													За К	**108**	48		48			60		3		13	1
10	Б1.О.04.02	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За К	**72**	32	16		16		40		2													За К	**72**	32	16		16		40		2		13	1
11	Б1.О.04.03	Информатика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4													Эк К	**144**	64	32	32			53	27	4		19	1
12	Б1.О.04.04	Основы программирования	Б1.О	Эк К	**108**	32		32			49	27	3													Эк К	**108**	32		32			49	27	3		13	1
13	Б1.О.04.05	Высшая математика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32		32		53	27	4		Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		Эк(2) К(2)	**288**	128	64		64		97	63	8		1	12
14	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4		Эк(2) К(2)	**288**	128	64	32	32		97	63	8		3	123
15	Б1.О.04.07	Инженерная математика	Б1.О												Эк К	**144**	64	16		48		53	27	4		Эк К	**144**	64	16		48		53	27	4		13	2
16	Б1.О.04.08	Введение в инжиниринг	Б1.О												За К	**72**	32			32		40		2		За К	**72**	32			32		40		2		13	2
17	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники	Б1.О												Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4		Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4		13	23
18	Б1.О.04.10	Метрология	Б1.О												Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4		Эк К	**144**	64	32	32			44	36	4		13	23
19	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
20	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
21	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
22	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**44**	40			40		4				За	**44**	40			40		4				За(2)	**88**	80			80		8				6	123456
23	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3			245678
24	Б1.В.01.01	Общая энергетика	Б1.В												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3		13	2
25	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД												К	**108**	32		32			76		3		К	**108**	32		32			76		3		19	23
ПРАКТИКИ		(План)														108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением													За	108						108		3	2	За	108						108		3	2	13	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9)											Эк(5) За(6) К(9)											Эк(9) За(10) ЗаО(2) К(18)											
КАНИКУЛЫ													1										6 4/6										7 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					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)					**1112**								**29**	19 1/6		**1292**								**34**	22		**2404**								**63**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1004**								**26**			**1292**								**34**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.5**											**60**											**59.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.1**											**31.4**											**29.3**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.8**											**32.1**											**30**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.8**											**3.7**											**3.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1112**	**573**	**224**	**128**	**208**	**13**	**431**	**108**	**29**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**1148**	**620**	**224**	**112**	**272**	**12**	**420**	**108**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**2260**	**1193**	**448**	**240**	**480**	**25**	**851**	**216**	**59**	ТО: 34 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	За К	**72**	69	48		16	5	3		2		ЗаО(2) К(2)	**216**	152	80		64	8	64		6		За ЗаО(2) К(3)	**288**	221	128		80	13	67		8			13457
2	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	За К	**72**	69	48		16	5	3		2		ЗаО К	**108**	85	48		32	5	23		3		За ЗаО К(2)	**180**	154	96		48	10	26		5		15	34
3	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	Б1.О												ЗаО К	**108**	67	32		32	3	41		3		ЗаО К	**108**	67	32		32	3	41		3		37	4
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	**144**	72			64	8	72		4			12345678
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	За К	**72**	36			32	4	36		2		ЗаО К	**72**	36			32	4	36		2		За ЗаО К(2)	**144**	72			64	8	72		4		4	1234
6	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(4) За К(6)	**792**	372	176	96	96	4	312	108	22		Эк(3) ЗаО К(4)	**540**	240	80	96	64		219	81	15		Эк(7) За ЗаО К(10)	**1332**	612	256	192	160	4	531	189	37			12346
7	Б1.О.04.06	Физика	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4													Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		3	123
8	Б1.О.04.09	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4													Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		13	23
9	Б1.О.04.10	Метрология	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4													Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		13	23
10	Б1.О.04.11	Материаловедение	Б1.О	Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4													Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		13	3
11	Б1.О.04.12	Основы проектной деятельности	Б1.О	За К	**108**	52	16		32	4	56		3													За К	**108**	52	16		32	4	56		3		13	3
12	Б1.О.04.13	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	К	**108**	64	32	32			44		3		Эк К	**144**	64	16	48			53	27	4		Эк К(2)	**252**	128	48	80			97	27	7		13	34
13	Б1.О.04.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О												ЗаО К	**72**	48	32		16		24		2		ЗаО К	**72**	48	32		16		24		2		13	4
14	Б1.О.04.15	Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств	Б1.О												Эк К	**180**	64		32	32		89	27	5		Эк К	**180**	64		32	32		89	27	5		13	4
15	Б1.О.04.16	Электроника	Б1.О												Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		Эк К	**144**	64	32	16	16		53	27	4		13	4
16	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
17	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
18	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
19	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**68**	64			64		4				За	**68**	64			64		4				За(2)	**136**	128			128		8				6	123456
20	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В												Эк ЗаО КП К	**252**	128	64	16	48		97	27	7		Эк ЗаО КП К	**252**	128	64	16	48		97	27	7			245678
21	Б1.В.01.02	Техническая механика	Б1.В												ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		13	4
22	Б1.В.01.03	Электрические машины	Б1.В												Эк КП	**144**	64	32	16	16		53	27	4		Эк КП	**144**	64	32	16	16		53	27	4		13	4
23	ФТД.03	Цифровая грамотность	ФТД	За К	**108**	32		32			76		3													За К	**108**	32		32			76		3		19	23
ПРАКТИКИ		(План)														144						144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	144						144		4	2 2/3	За	144						144		4	2 2/3	13	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) К(9)											Эк(4) За(2) ЗаО(5) КП К(8)											Эк(8) За(7) ЗаО(5) КП К(17)												
КАНИКУЛЫ														1 3/6										7 1/6											8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1096**								**29**	19 2/6		**1168**								**31**	22 5/6		**2264**								**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1096**								**29**			**1168**								**31**			**2264**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57**											**50.3**											**53.7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**31.9**											**25.4**											**28.7**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.6**											**25.6**											**29.1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.8**											**2.8**											**2.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1096**	**612**	**208**	**144**	**248**	**12**	**376**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**988**	**491**	**176**	**48**	**264**	**3**	**380**	**117**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**2084**	**1103**	**384**	**192**	**512**	**15**	**756**	**225**	**55**	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	**216**	153	64		80	9	63		6													ЗаО(2) К(2)	**216**	153	64		80	9	63		6			13457
2	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО К	**108**	70	32		32	6	38		3													ЗаО К	**108**	70	32		32	6	38		3		49	5
3	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О	ЗаО К	**108**	83	32		48	3	25		3													ЗаО К	**108**	83	32		48	3	25		3		30	5
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	27			24	3	45		2		За К	**72**	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	**144**	54			48	6	90		4			12345678
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	**72**	27			24	3	45		2		За К	**72**	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	**144**	54			48	6	90		4		37	5678
6	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О												Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3			12346
7	Б1.О.04.17	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	Б1.О												Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		13	6
8	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
9	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Общая физическая подготовка*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
10	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Индивидуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
11	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Интеллектуальные виды спорта*	Б1.О	За	**52**	48			48		4				За	**52**	48			48		4				За(2)	**104**	96			96		8				6	123456
12	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(3) К(3)	**576**	288	128	80	80		180	108	16		Эк(3) За ЗаО КП(2) К(3)	**540**	272	128	48	96		178	90	15		Эк(6) За ЗаО КП(2) К(6)	**1116**	560	256	128	176		358	198	31			245678
13	Б1.В.01.04	Силовая электроника	Б1.В	Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4													Эк К	**144**	64	32	16	16		44	36	4		13	5
14	Б1.В.01.05	Электроэнергетические системы и сети	Б1.В	Эк К	**216**	112	48	32	32		68	36	6		Эк КП	**108**	48	16	16	16		33	27	3		Эк(2) КП К	**324**	160	64	48	48		101	63	9		13	56
15	Б1.В.01.06	Электрические станции и подстанции	Б1.В	Эк К	**216**	112	48	32	32		68	36	6		Эк КП	**108**	48	16	16	16		33	27	3		Эк(2) КП К	**324**	160	64	48	48		101	63	9		13	56
16	Б1.В.01.07	Электрический привод	Б1.В												ЗаО К	**108**	64	32	16	16		44		3		ЗаО К	**108**	64	32	16	16		44		3		13	6
17	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В												Эк К	**108**	48	32		16		24	36	3		Эк К	**108**	48	32		16		24	36	3		13	67
18	Б1.В.01.09	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3		13	67
19	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в электроэнергетике	Б1.В	За К	**180**	96	16	64	16		84		5													За К	**180**	96	16	64	16		84		5		13	5
20	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Алгоритмы задач электроэнергетики*	Б1.В	За К	**180**	96	16	64	16		84		5													За К	**180**	96	16	64	16		84		5		13	5
21	Б1.В.ДВ.02.01	Техника безопасности на промышленных предприятиях	Б1.В												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3		13	6
22	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Электробезопасность в электроэнергетических системах*	Б1.В												За К	**108**	64	32		32		44		3		За К	**108**	64	32		32		44		3		13	6
23	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	Б2.В												За	**108**	32			32		76		3		За	**108**	32			32		76		3			246
24	**Б2.В.01.03(У)**	**Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	Б2.В												За	**108**	32			32		76		3		За	**108**	32			32		76		3		13	6
ПРАКТИКИ		(План)														180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика													За	180						180		5	3 1/3	За	180						180		5	3 1/3	13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)											Эк(4) За(6) ЗаО КП(2) К(6)											Эк(7) За(9) ЗаО(3) КП(2) К(13)												
КАНИКУЛЫ													1 2/6										6 3/6										7 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)					**1116**								**31**	19 1/6		**1188**								**33**	21		**2304**								**64**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.7**											**59.9**											**59.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.3**											**26.2**											**26.8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28**											**26.4**											**27.2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1116**	**517**	**176**	**80**	**248**	**13**	**500**	**99**	**31**	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		**648**	**274**	**112**	**32**	**128**	**2**	**275**	**99**	**18**	ТО: 9 1/6 Э: 1 5/6		**1764**	**791**	**288**	**112**	**376**	**15**	**775**	**198**	**49**	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О	ЗаО(2) К(2)	**216**	122	48		64	10	94		6													ЗаО(2) К(2)	**216**	122	48		64	10	94		6			13457
2	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	ЗаО К	**108**	70	32		32	6	38		3													ЗаО К	**108**	70	32		32	6	38		3		47	7
3	Б1.О.01.08	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О	ЗаО К	**108**	52	16		32	4	56		3													ЗаО К	**108**	52	16		32	4	56		3		17	7
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О	За К	**72**	27			24	3	45		2		ЗаО К	**72**	18			16	2	54		2		За ЗаО К(2)	**144**	45			40	5	99		4			12345678
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	За К	**72**	27			24	3	45		2		ЗаО К	**72**	18			16	2	54		2		За ЗаО К(2)	**144**	45			40	5	99		4		37	5678
6	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(3) ЗаО К(4)	**540**	256	96	48	112		185	99	15		Эк(3) ЗаО КР К(3)	**432**	192	80	16	96		141	99	12		Эк(6) ЗаО(2) КР К(7)	**972**	448	176	64	208		326	198	27			245678
7	Б1.В.01.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В	Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5													Эк К	**180**	80	16	32	32		64	36	5		13	67
8	Б1.В.01.09	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	Б1.В	Эк К	**108**	48	16	16	16		33	27	3													Эк К	**108**	48	16	16	16		33	27	3		13	67
9	Б1.В.01.10	Электроснабжение	Б1.В	Эк К	**144**	64	32		32		44	36	4		Эк КР	**108**	32	16		16		40	36	3		Эк(2) КР К	**252**	96	48		48		84	72	7		13	78
10	Б1.В.01.11	Техника высоких напряжений	Б1.В	ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		Эк К	**108**	48	16		32		33	27	3		Эк ЗаО К(2)	**216**	112	48		64		77	27	6		13	78
11	Б1.В.01.12	Надежность электроэнергетических систем	Б1.В												ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		ЗаО К	**108**	64	32		32		44		3		13	8
12	Б1.В.01.13	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	Б1.В												Эк К	**108**	48	16	16	16		24	36	3		Эк К	**108**	48	16	16	16		24	36	3		13	8
13	Б1.В.ДВ.03.01	Техническое обслуживание и ремонт объектов электроэнергетики	Б1.В	За К	**108**	48	16	16	16		60		3													За К	**108**	48	16	16	16		60		3		13	7
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Эксплуатация объектов электроэнергетики*	Б1.В	За К	**108**	48	16	16	16		60		3													За К	**108**	48	16	16	16		60		3		13	7
15	Б1.В.ДВ.04.01	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В												За К	**72**	32	16		16		40		2		За К	**72**	32	16		16		40		2		13	8
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Системы автоматизации диспетчерского управления*	Б1.В												За К	**72**	32	16		16		40		2		За К	**72**	32	16		16		40		2		13	8
17	**Б2.О.01**	**Производственная практика**	Б2.О	За	**108**	32			32		76		3		За	**216**						216		6		За(2)	**324**	32			32		292		9			78
18	**Б2.О.01.01(П)**	**Производственная практика, научно-исследовательская работа**	Б2.О	За	**108**	32			32		76		3													За	**108**	32			32		76		3		13	7
19	ФТД.01	Электромагнитная совместимость в электрических сетях	ФТД	За К	**72**	32	16	16			40		2													За К	**72**	32	16	16			40		2		13	7
20	ФТД.02	Энергосбережение	ФТД												За К	**72**	32	16	16			40		2		За К	**72**	32	16	16			40		2		13	8
ПРАКТИКИ		(План)														216						216		6	4		216						216		6	4		
	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													За	216						216		6	4	За	216						216		6	4	13	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324						324		9	6		324						324		9	6	13	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО(3) К(9)											Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР К(6)											Эк(6) За(7) ЗаО(5) КР К(15)												
КАНИКУЛЫ														1 2/6										8 3/6										9 5/6			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b130302-Энерг-26-4.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				182	250	63	29	34	63	29	34	60	29	31	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	16%	160	207	57	29	28	56	26	30	52	29	23	42	26	16
Б1.О	Обязательная часть					126	54	29	25	49	26	23	13	8	5	10	8	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	3		3	7		7	39	21	18	32	18	14
Б2	Практика	38%	62%	0%	12	24	3		3	4		4	8		8	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					9										9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	3		3	4		4	8		8			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	10	3		3	3	3					4	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.8	-	54.5	57.1	-	58.5	60	-	57	50.3	-	58.7	59.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	27.6	27.7	-	27.8	32.1	-	32.6	25.6	-	28	26.4
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3983	-	536	520	-	541	620	-	612	459	-	453	242
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-		
		Блок Б2				64	-			-			-		32	-	32	
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				128	-		32	-	32		-			-	32	32
		Итого по всем блокам				4175	-	536	552	-	573	620	-	612	491	-	517	274
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	8	4	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	6	4	2	9	3	6	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		5		5	3	2	1	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2		2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	9	8	16	8	8	13	7	6	13	8	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.18%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.2%												