Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 16:33:02
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Абдразаков Р.И.*

"23" 9 06 20 22 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Кафедра: Электроэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой ЭЭ _____ */ Хмара Г.А./*

Директор ИПТИ _____ */ Халин А.Н./*

Директор департамента учебной деятельности _____ */ Закк С.А./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

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										*									*	Э	Э	Э К				*																	Э		У	К	К	К	К	К	К
										*								Э	*			Э К																					Э		У						
																		Э	*			Э К																			Э		Э		У						
																		*	*			Э К																			Э		У		Э						
																		*	Э			К													*						*		У		Э						
																		*	Э			К					*									*						Э		У		Э						
II										*									*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	П							
																		Э	*			К																			Э	Э	Э		П							
																		Э	*			К																	Э		Э	Э	Э	П	П	П	Э						
																		*	*			Э К																			Э	Э	П			Э						
																		*	Э			К													*						*	П				Э						
																		*	Э			К					*									*				Э		Э	П				Э						
III										*									*		Э	К				*															Э	Э				П						
										*								Э	*		Э	К																			Э	Э				П						
																		Э	*		Э	К																	Э	Э	Э	Э			П							
																		*	*		Э	К																	Э	Э	Э	П			П							
																		*	Э		Э	К													*				Э	*	Э	П			Э							
																		*	Э		Э	К					*									*				Э	Э	Э	П			Э							
IV										*						Э		Э	*	Э	К					*								Э	Э		Пд		Г	Г	Д											
																Э		Э	*	Э	К													Э	Пд		Пд			Г	Д											
																Э		Э	*	К														Э	Пд	Пд	Э			Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																Э		*	*	К														Э	Пд		Э			Г	Д											
																Э		*	Э	К													Э	*	Пд		Э			Г	*											
																Э		*	Э	К							*							Э	*		Г			Д	Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	17	34	15	12	27	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 3/6	6 5/6	2 2/6	3 3/6	5 5/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	23 2/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	20 2/6	31 4/6	**52**	208

План Учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭСб)_ 2022_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213		7996	7996	3774	3025	1197	
Обязательная часть							126	126		4536	4536	2152	1664	720	
Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	104	85	27	15
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	52	20	36	13
Б1.О.03	Технический иностранный язык		34				6	6	36	216	216	100	116		15
Б1.О.04	Математика	123					9	9	36	324	324	156	60	108	8
Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				6	6	36	216	216	104	76	36	28
Б1.О.06	Метрология и стандартизация		1				2	2	36	72	72	36	36		33
Б1.О.07	Цифровая культура	1					3	3	36	108	108	52	20	36	8
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	1					3	3	36	108	108	52	20	36	53
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	1					3	3	36	108	108	52	20	36	59
Б1.О.10	Проектная деятельность		123456				15	15	36	540	540	256	284		59
Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	68	4		46
Б1.О.12	Физика	4	23				9	9	36	324	324	156	132	36	49
Б1.О.13	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	52	56		28
Б1.О.14	Сопротивление материалов	3					3	3	36	108	108	52	20	36	28
Б1.О.15	Программирование	2					3	3	36	108	108	52	20	36	8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	52	29	27	39
Б1.О.17	Философия	4					3	3	36	108	108	48	24	36	13
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	4					3	3	36	108	108	48	24	36	22
Б1.О.19	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		4				2	2	36	72	72	32	40		13
Б1.О.20	Химия		1				2	2	36	72	72	36	36		25
Б1.О.21	Электрические машины	4	3		4		6	6	36	216	216	100	80	36	54
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	34				4	8	8	36	288	288	118	107	63	54
Б1.О.23	Электрические и электронные аппараты	5					3	3	36	108	108	52	20	36	54
Б1.О.24	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2					3	3	36	108	108	36	45	27	49
Б1.О.25	Информационно-измерительная техника и электроника	7					3	3	36	108	108	46	26	36	54
Б1.О.26	Специальные разделы электротехники		5				2	2	36	72	72	36	36		54
Б1.О.27	Системы искусственного интеллекта		5				3	3	36	108	108	52	56		17
Б1.О.ДВ.01	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"**		**2**				**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		
Б1.О.ДВ.01.01	Приложение 1		2				3	3	36	108	108	52	56		
Б1.О.ДВ.02	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление"**		**3**				**3**	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		
Б1.О.ДВ.02.01	Приложение 2		3				3	3	36	108	108	52	56		
Б1.О.ДВ.03	**Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия"**		**4**				**3**	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		
Б1.О.ДВ.03.01	Приложение 3		4				3	3	36	108	108	48	60		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							87	87		3460	3460	1622	1361	477	
Б1.В.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:**		**22233 34445 55666**							**328**	**328**	**320**	**8**		
Б1.В.01.01	Общая физическая подготовка		23456							328	328	320	8		46
Б1.В.01.02	Прикладная физическая культура		23456												46
Б1.В.01.03	Адаптивная физическая культура		23456												46
Б1.В.02	Электробезопасность	5					3	3	36	108	108	52	20	36	54
Б1.В.03	Теория автоматического управления в электрических системах	5					3	3	36	108	108	52	29	27	17
Б1.В.04	Общая энергетика	5					3	3	36	108	108	36	45	27	54
Б1.В.05	Микропроцессорные системы	6					3	3	36	108	108	52	29	27	17
Б1.В.06	Электрический привод	6					5	5	36	180	180	68	85	27	54
Б1.В.07	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7	6			7	5	5	36	180	180	82	71	27	54
Б1.В.08	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	8					3	3	36	108	108	48	24	36	54
Б1.В.09	Электроснабжение	6			6		4	4	36	144	144	68	49	27	54
Б1.В.10	Основы эксплуатации систем электроснабжения		7				3	3	36	108	108	46	62		54
Б1.В.11	Надежность электроснабжения	7				7	5	5	36	180	180	60	84	36	54
Б1.В.12	Проектирование и конструирование систем электроснабжения	78				8	8	8	36	288	288	82	134	72	54
Б1.В.13	Электропривод в нефтегазовой отрасли	8					4	4	36	144	144	48	60	36	54
Б1.В.14	Электроэнергетические системы и сети		5				2	2	36	72	72	36	36		54
Б1.В.15	Электрическая часть электростанций и подстанций		5				3	3	36	108	108	52	56		54
Б1.В.16	Энергоснабжение		6				2	2	36	72	72	36	36		54
Б1.В.17	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения		6				3	3	36	108	108	54	54		54
Б1.В.18	Математические задачи в электроэнергетике		7				3	3	36	108	108	46	62		54
Б1.В.19	Переходные процессы	67				6	6	6	36	216	216	102	51	63	54
Б1.В.20	Режимы работы систем электроснабжения		8				3	3	36	108	108	48	60		54
Б1.В.21	Энергосбережение в системах электроснабжения	8					4	4	36	144	144	48	60	36	54
Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**5678**				12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**		
Б1.В.ДВ.01.01	**Прототипирование и аддитивное производство**		**5678**				12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Цифровой профиль объектов		5				3	3	36	108	108	52	56		41
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии имитационного моделирования		6				3	3	36	108	108	52	56		41
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве		7				3	3	36	108	108	46	62		41
Б1.В.ДВ.01.01.04	Master-модели в промышленности		8				3	3	36	108	108	36	72		41
Б1.В.ДВ.01.02	**Электропривод и автоматика**		**5678**				12	**12**		**432**	**432**	**186**	**246**		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Промышленная электроника		5				3	3	36	108	108	52	56		54
Б1.В.ДВ.01.02.02	Элементы систем автоматики		6				3	3	36	108	108	52	56		54
Б1.В.ДВ.01.02.03	Системы управления электроприводов		7				3	3	36	108	108	46	62		54
Б1.В.ДВ.01.02.04	Возобновляемые источники энергии		8				3	3	36	108	108	36	72		54
Блок 2.Практика							18	18		648	648	46	602		
Обязательная часть							9	9		324	324	34	290		
Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**			3	**3**		**108**	**108**	**30**	**78**		
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2			3	3	36	108	108	30	78		54
Б2.О.02	**Производственная практика**			**4**			6	**6**		**216**	**216**	**4**	**212**		
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			4			6	6	36	216	216	4	212		54
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	12	312		
Б2.В.01	**Производственная практика**			**68**			9	**9**		**324**	**324**	**12**	**312**		
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика			6			6	6	36	216	216	4	212		54
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	8	100		54
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	16	236	72	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	10	62	36	54

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	144	104	308		344	180	27	108	140	274		356	162	27	142	140	242		390	126	27	128	96	272		360	180
Обязательная часть	30	144	104	308		344	180	27	108	140	206		356	162	27	142	140	174		390	126	27	128	96	208		360	180
Б1.О.01	3			52		56		3			52		29	27															
Б1.О.02	3	18		34		20	36																						
Б1.О.03																3			52		56		3			48		60	
Б1.О.04	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36	3	18		34		20	36							
Б1.О.05	3	18	34			56		3	18	34			20	36														
Б1.О.06	2	18		18		36																					
Б1.О.07	3	18	34			20	36																						
Б1.О.08	3	18		34		20	36																						
Б1.О.09	3	18		34		20	36																						
Б1.О.10	3		18	34		56		3		18	34		56		3		18	34		56		2			32		40	
Б1.О.11	2			68		4																					
Б1.О.12								3	18	18	18		54		3	18	18	18		54		3	16	16	16		24	36
Б1.О.13								3	18		34		56														
Б1.О.14															3	18	34			20	36							
Б1.О.15								3		52			20	36														
Б1.О.16															3	34		18		29	27							
Б1.О.17																						3	16		32		24	36
Б1.О.18																						3	16		32		24	36
Б1.О.19																						2	16		16		40	
Б1.О.20	2	18	18			36																					
Б1.О.21															2	18	18			36		4	16	32	16		44	36
Б1.О.22															4	18	18	18		63	27	4	32	16	16		44	36
Б1.О.23																												
Б1.О.24								3	18	18			45	27														
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.ДВ.01								**3**	**18**		**34**		**56**														
Б1.О.ДВ.01.01								3	18		34		56														
Б1.О.ДВ.02															**3**	**18**	**34**			**56**								
Б1.О.ДВ.02.01															3	18	34			56								
Б1.О.ДВ.03																						**3**	**16**	**32**			**60**	
Б1.О.ДВ.03.01																						3	16	32			60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											68								68							64			
Б1.В.01											**68**								**68**							**64**			
Б1.В.01.01											68								68							64			
Б1.В.01.02																												
Б1.В.01.03																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.17																												
Б1.В.18																												
Б1.В.19																												
Б1.В.20																												
Б1.В.21																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.01.02																												
Б1.В.ДВ.01.01.03																												
Б1.В.ДВ.01.01.04																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.01.02.01																												
Б1.В.ДВ.01.02.02																												
Б1.В.ДВ.01.02.03																												
Б1.В.ДВ.01.02.04																												
Блок 2.Практика								3			30		78								6			4		212	
Обязательная часть								3			30		78								6			4		212	
Б2.О.01								3			**30**		**78**														
Б2.О.01.01(У)								3			30		78														
Б2.О.02																						6			**4**		**212**	
Б2.О.02.01(П)																						6			4		212	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01																												
Б2.В.01.01(П)																												
Б2.В.01.02(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01(Г)																												

	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [12 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	210	54	258		394	126	27	192	106	208		407	117	27	142	76	166		426	162	21	108	72	84		348	144
Обязательная часть	10	70	18	86		150	36	2			34		38		3	16	30			26	36							
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10	2			34		38		2			34		38														
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18																												
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23	3	34	18			20	36																						
Б1.О.24																												
Б1.О.25															3	16	30			26	36							
Б1.О.26	2	18		18		36																					
Б1.О.27	3	18		34		56																					
Б1.О.ДВ.01																												
Б1.О.ДВ.01.01																												
Б1.О.ДВ.02																												
Б1.О.ДВ.02.01																												
Б1.О.ДВ.03																												
Б1.О.ДВ.03.01																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	140	36	172		244	90	25	192	106	174		369	117	24	126	46	166		400	126	21	108	72	84		348	144
Б1.В.01				**68**		**2**					**52**		**6**														
Б1.В.01.01				68		2					52		6														
Б1.В.01.02																												
Б1.В.01.03																												
Б1.В.02	3	34	18			20	36																						
Б1.В.03	3	34		18		29	27																						
Б1.В.04	3	18		18		45	27																						
Б1.В.05								3	34	18			29	27														
Б1.В.06								5	34	34			85	27														
Б1.В.07								2	18	18			36		3	16		30		35	27							
Б1.В.08																						3	24		24		24	36
Б1.В.09								4	34		34		49	27														
Б1.В.10															3	16		30		62								
Б1.В.11															5	30		30		84	36							
Б1.В.12															4	16	30			62	36	4	12	24			72	36
Б1.В.13																						4	24		24		60	36
Б1.В.14	2	18	18			36																					
Б1.В.15	3	18		34		56																					
Б1.В.16								2	18		18		36															
Б1.В.17								3	18	18	18		54															
Б1.В.18															3	16		30		62								
Б1.В.19								3	18	18	18		18	36	3	16	16	16		33	27							
Б1.В.20																						3	12	24	12		60	
Б1.В.21																						4	24	24			60	36
Б1.В.ДВ.01	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**24**		**72**	
Б1.В.ДВ.01.01	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**24**		**72**	
Б1.В.ДВ.01.01.01	3	18		34		56																					
Б1.В.ДВ.01.01.02								3	18		34		56															
Б1.В.ДВ.01.01.03															3	16		30		62								
Б1.В.ДВ.01.01.04																						3	12		24		72	
Б1.В.ДВ.01.02	**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**18**		**34**		**56**		**3**	**16**		**30**		**62**		**3**	**12**		**24**		**72**	
Б1.В.ДВ.01.02.01	3	18		34		56																					
Б1.В.ДВ.01.02.02								3	18		34		56															
Б1.В.ДВ.01.02.03															3	16		30		62								
Б1.В.ДВ.01.02.04																						3	12		24		72	
Блок 2.Практика								6			4		212								3				8	100	
Обязательная часть																												
Б2.О.01																												
Б2.О.01.01(У)																												
Б2.О.02																												
Б2.О.02.01(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6			4		212								3				8	100	
Б2.В.01								6			**4**		**212**								3				**8**	**100**	
Б2.В.01.01(П)								6			4		212														
Б2.В.01.02(Пд)																						3				8	100	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9				16	236	72
Б3.01(Г)																						3				10	62	36

План учебный план бакалавриата '13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭСб)_ 2022_3++.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, год начала подготовки 2022

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	36	216	216	6	174	36
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	30	42	
ФТД.01	Методология научного творчества		2				1	1	36	36	36	18	18	
ФТД.02	Прикладные программные продукты		8				1	1	36	36	36	12	24	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	240		8968	8968	3836	3863	1269
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)													
	з.е. на курсах (без факультативов)													

Индекс	Курс 1													Курс 2												
	Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [16 нед]						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б3.02(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины								1			18		18															
ФТД.01								1			18		18															
ФТД.02																												
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	30	144	104	308		344	180	30	108	140	304		434	162	27	142	140	242		390	126	33	128	96	276		572	180
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53						54	53.8						46.3	53.8						54	53.5						51.5
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	32.8							26.8							26.9							27						
з.е. на курсах (без факультативов)	60														60													

Индекс	Курс 3													Курс 4																								
	Семестр 5 [17 нед]							Семестр 6 [17 нед]							Семестр 7 [15 нед]							Семестр 8 [12 нед]							Закрепленная
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	Код
Б3.02(Д)																						6				6	174	36	54
ФТД.Факультативные дисциплины																						1			12		24		
ФТД.01																													13
ФТД.02																						1			12		24		54
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)	27	210	54	258		394	126	33	192	106	212		619	117	27	142	76	166		426	162	33	108	72	84	24	684	216	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	53.9						54	53.8						46.8	54						54	54						50.9	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)	26.8							26.8							25.6							22							
з.е. на курсах (без факультативов)	60														60														