МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9 от 26.03.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
__________ *Ледуховский Г.В.*

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Кафедра: Кафедра автоматического управления электроэнергетическими системами
Факультет: Электроэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _________ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _________ / Гвоздева Т.В./

Декан ЭЭФ _________ / Мурзин А.Ю./

Заведующий кафедрой АУЭС _________ / Гусенков А.В./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: EA38080CCB8DEED0E7CB2B0F45EEC92E
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА"
Действителен: с 24.06.2025 до 17.09.2026

РИТМ	Вар. Исп.	Индекс	Наименование	Формы контроля											з.е.	Итого акад. часов												
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Индивидуальные занятия	Оценки	Рефераты	Эссе	РГР	Итого	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	ПРОЧЕЕ
			Итого по плану	**8**	**8**	**5**	**3**	**6**							***240***	*9 076*	*3 714*	*1 708*	*630*	*1 234*	*8*	*34*	*76*	*32*	*3 787*	*531*	*1 044*	
		Б1	**Дисциплины (модули)**	**8**	**8**	**5**	**3**	**6**							***218***	*8 284*	*3 660*	*1 672*	*630*	*1 232*	*8*	*34*	*76*	*16*	*3 580*		*1 044*	
		Б1.О	**Обязательная часть**	**5**	**5**	**2**		**3**							***113***	*4 176*	*1 809*	*880*	*296*	*590*			*40*	*3*	*1 755*		*612*	
		Б1.О.01	**Основы личностного и профессионального саморазвития**		**2**										***4***	*144*	*64*	*40*		*24*					*80*			
		Б1.О.01.01	Технологии саморазвития и эффективного взаимодействия												***1***	*36*	*28*	*18*		*10*					*8*			
		Б1.О.01.02	Инклюзивная психология												***1***	*36*	*4*	*2*		*2*					*32*			
		Б1.О.01.03	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма												***1***	*36*	*28*	*18*		*10*					*8*			
		Б1.О.01.04	Антикоррупционное поведение												***1***	*36*	*4*	*2*		*2*					*32*			
+		Б1.О.01.05(К)	Основы личностного и профессионального саморазвития		34																							
+		Б1.О.02	Основы деловой коммуникации		1										***2***	*72*	*36*	*8*		*28*					*36*			
+		Б1.О.03	Основы проектной деятельности		3										***2***	*72*	*32*	*18*		*14*					*40*			
+		Б1.О.04	История России	2	1										***4***	*144*	*116*	*88*		*28*					*28*			
+		Б1.О.05	Иностранный язык	2	1										***6***	*216*	*102*			*102*					*87*		*27*	
+		Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2											***3***	*108*	*34*	*22*	*12*						*47*		*27*	
+		Б1.О.07	Философия		2										***2***	*72*	*34*	*22*		*12*					*38*			
+		Б1.О.08	Правоведение		3										***2***	*72*	*32*	*20*		*12*					*40*			
+		Б1.О.09	Высшая математика	12	3										***13***	*468*	*220*	*112*		*108*					*176*		*72*	
+		Б1.О.10	Физика	12	3										***12***	*432*	*168*	*82*	*58*	*28*					*210*		*54*	
+		Б1.О.11	Информатика	1	2										***7***	*252*	*84*	*44*	*28*	*12*					*123*		*45*	
		Б1.О.12	**Электротехнические и конструкционные материалы**	**2**											***7***	*252*	*80*	*52*	*28*						*109*		*63*	
+		Б1.О.12.01	Конструкционные материалы	1											***3***	*108*	*36*	*20*	*16*						*36*		*36*	
+		Б1.О.12.02	Электротехнические материалы	4											***4***	*144*	*44*	*32*	*12*						*73*		*27*	
+		Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	34				34							***13***	*468*	*192*	*94*	*40*	*28*			*28*	*2*	*186*		*90*	
+		Б1.О.14	Техническая механика	3											***5***	*180*	*68*	*40*		*28*					*67*		*45*	
+		Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	2											***3***	*108*	*54*	*12*		*42*					*27*		*27*	
+		Б1.О.16	Электрические машины	45				5							***8***	*288*	*111*	*58*	*40*				*12*	*1*	*114*		*63*	
+		Б1.О.17	Метрология		3										***2***	*72*	*36*	*20*	*16*						*36*			
+		Б1.О.18	Промышленная электроника	3											***4***	*144*	*48*	*28*	*20*						*51*		*45*	
+		Б1.О.19	Информационно-измерительная техника	4											***3***	*108*	*36*	*20*	*16*						*45*		*27*	
+		Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты	5											***4***	*144*	*58*	*30*	*16*	*12*					*59*		*27*	
+		Б1.О.21	Химия		2										***3***	*108*	*50*	*22*	*14*	*14*					*58*			
		Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1										***2***	*72*	*32*	*4*		*28*					*40*			
+		Б1.О.23	Основы военной подготовки		8	4										*108*	*68*	*26*	*8*	*34*					*40*			
+		Б1.О.24	Основы российской государственности			1									***2***	*72*	*54*	*18*		*36*					*18*			
		Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**	**5**	**8**	**3**	**3**	**4**							***105***	*4 108*	*1 851*	*792*	*334*	*642*	*8*	*34*	*36*	*13*	*1 825*		*432*	
		Б1.В.01	**Экономическая культура**		**2**										***4***	*144*	*52*	*28*		*24*					*92*			
		Б1.В.01.01	Основы экономики												***2***	*72*	*32*	*20*		*12*					*40*			
		Б1.В.01.02	Персональные финансы												***2***	*72*	*20*	*8*		*12*					*52*			
+		Б1.В.01.03(К)	Экономическая культура		14																							
+		Б1.В.02	Общая энергетика		4										***2***	*72*	*36*	*22*		*14*					*36*			
+		Б1.В.03	Электробезопасность		5										***3***	*108*	*54*	*24*	*16*	*14*					*54*			
+		Б1.В.04	Компьютерное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	4											***4***	*144*	*42*	*22*	*20*						*75*		*27*	
+		Б1.В.05	Основы командной работы		4										***2***	*72*	*32*	*18*		*14*					*40*			
+		Б1.В.06	Экономика электроэнергетики		5										***2***	*72*	*36*	*22*		*14*					*36*			
+		Б1.В.07	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	6				6							***4***	*144*	*65*	*28*	*12*	*12*			*12*	*1*	*43*		*36*	
+		Б1.В.08	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	7											***3***	*108*	*48*	*24*	*12*	*12*					*33*		*27*	
+		Б1.В.09	Электрическая часть электростанций и подстанций	6		7	7								***5***	*180*	*100*	*50*	*24*	*12*	*4*	*12*		*2*	*44*		*36*	
+		Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	5	6	6	6								***6***	*216*	*92*	*52*	*12*	*14*		*12*		*2*	*97*		*27*	
+		Б1.В.11	Релейная защита электроэнергетических систем	7		8	8								***9***	*324*	*122*	*56*	*20*	*34*		*10*		*2*	*175*		*27*	
+		Б1.В.12	Техника высоких напряжений	7											***4***	*144*	*54*	*30*	*12*	*12*					*63*		*27*	
+		Б1.В.13	Электроснабжение		6										***3***	*108*	*42*	*24*	*6*	*12*					*66*			
+		Б1.В.14	Теория автоматического управления	5				5							***6***	*216*	*89*	*30*	*20*	*26*			*12*	*1*	*100*		*27*	
+		Б1.В.15	Автоматическое регулирование в электроэнергетических системах	6											***6***	*216*	*76*	*44*	*20*	*12*					*104*		*36*	
+		Б1.В.16	Элементы устройств релейной защиты и автоматики	5	6										***7***	*252*	*124*	*58*	*40*	*26*					*101*		*27*	
+		Б1.В.17	Автоматика электроэнергетических систем	8	7			8							***7***	*252*	*104*	*50*	*32*	*20*				*2*	*112*		*36*	
+		Б1.В.18	Релейная защита электроэнергетических объектов	8											***6***	*216*	*84*	*48*	*16*	*20*					*96*		*36*	
+		Б1.В.19	Основы проектирования релейной защиты и автоматики	8				8							***4***	*144*	*68*	*36*		*30*				*2*	*40*		*36*	
+		Б1.В.20	Системы управления электроэнергетическими объектами		8										***3***	*108*	*36*	*14*	*12*	*10*					*72*			
+		Б1.В.21	Основы цифровой релейной защиты	7											***4***	*144*	*52*	*22*	*20*	*10*	*4*				*65*		*27*	
		Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**		**7**			**1**							***11***	*724*	*443*	*90*	*40*	*300*			*12*	*1*	*281*			
		Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**										***3***	*108*	*54*	*26*		*28*					*54*			
+	+	Б1.В.ДВ.01/01	Математические задачи электроэнергетики		5										***3***	*108*	*54*	*26*		*28*					*54*			
		Б1.В.ДВ.01/02	Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики		5										***3***	*108*	*54*	*26*		*28*					*54*			
		Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**			**1**							***3***	*108*	*61*	*18*	*12*	*18*			*12*	*1*	*47*			
+	+	Б1.В.ДВ.02/01	Основы автоматизации расчетов аварийных режимов электроэнергетических систем		7			7							***3***	*108*	*61*	*18*	*12*	*18*			*12*	*1*	*47*			
		Б1.В.ДВ.02/02	Методы расчета несимметричных режимов электроэнергетических систем		7			7							***3***	*108*	*61*	*18*	*12*	*18*			*12*	*1*	*47*			
		Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**										***3***	*108*	*54*	*18*	*16*	*20*					*54*			
		Б1.В.ДВ.03/01	Технические средства автоматизированных систем диспетчерского управления		8										***3***	*108*	*54*	*18*	*16*	*20*					*54*			
+	+	Б1.В.ДВ.03/02	Автоматизированные системы управления технологическим процессом		8										***3***	*108*	*54*	*18*	*16*	*20*					*54*			
		Б1.В.ДВ.03/03	Технологии искусственного интеллекта		8										***3***	*108*	*48*	*20*	*28*						*60*			
		Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре**		**5**											*328*	*234*			*234*					*94*			
	+	Б1.В.ДВ.04/01	Специализации основного отделения		23456											*328*	*234*			*234*					*94*			
		Б1.В.ДВ.04/02	Специализации медицинского отделения		23456											*328*	*234*			*234*					*94*			
		Б1.В.ДВ.04/03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23456											*328*	*234*			*234*					*94*			
		Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**1**										***2***	*72*	*40*	*28*	*12*						*32*			
+	+	Б1.В.ДВ.05/01	Математическое моделирование в задачах электроэнергетики		6										***2***	*72*	*40*	*28*	*12*						*32*			
		Б1.В.ДВ.05/02	Математические модели элементов электроэнергетических систем		6										***2***	*72*	*40*	*16*	*12*	*12*					*32*			
		Б2	**Практика**		**2**	**2**									***16***	*576*	*45*	*36*		*2*				*7*		*531*		
		Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**		**2**	**2**									***16***	*576*	*45*	*36*		*2*				*7*		*531*		
		Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1										***1***	*36*	*16*	*14*		*2*						*20*		
		Б2.В.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		4										***2***	*72*	*16*	*16*								*56*		
		Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6									***7***	*252*	*4*	*2*						*2*		*248*		
		Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			8									***3***	*108*	*4*	*2*						*2*		*104*		
		Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8									***3***	*108*	*5*	*2*						*3*		*103*		
		Б3	**Государственная итоговая аттестация**												***6***	*216*	*9*							*9*	*207*			
		Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												***6***	*216*	*9*							*9*	*207*			
		ФТД	**Факультативы**		**2**																							
		ФТД.01 (факультатив)	Профессиональное самоопределение		3										***1***	*36*	*4*	*4*							*32*			
		ФТД.02 (факультатив)	Основы волонтерской деятельности		4										***1***	*36*	*4*	*4*							*32*			

Индекс	Распределение по семестрам и курсам																											
	Курс 1																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 080	486	206	52	228					430	20	144		30	1 152	534	226	62	246					474		144		30
Б1	1 044	470	192	52	226					430		144		29	1 152	534	226	62	246					474		144		30
Б1.О	972	450	184	52	214					378		144		27	1 080	484	226	62	196					452		144		30
Б1.О.01																												
Б1.О.01.01																												
Б1.О.01.02																												
Б1.О.01.03																												
Б1.О.01.04																												
Б1.О.01.05(К)																												
Б1.О.02	72	36	8		28					36				2														
Б1.О.03																												
Б1.О.04	72	58	44		14					14				2	72	58	44		14					14				2
Б1.О.05	108	54			54					54				3	108	48			48					33		27		3
Б1.О.06															108	34	22	12						47		27		3
Б1.О.07															72	34	22		12					38				2
Б1.О.08																												
Б1.О.09	144	72	44		28					36		36		4	216	96	44		52					84		36		6
Б1.О.10	144	58	22	22	14					59		27		4	216	76	40	22	14					113		27		6
Б1.О.11	180	50	24	14	12					85		45		5	72	34	20	14						38				2
Б1.О.12	108	36	20	16						36		36		3														
Б1.О.12.01	108	36	20	16						36		36		3														
Б1.О.12.02																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15															108	54	12		42					27		27		3
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18																												
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21															108	50	22	14	14					58				3
Б1.О.22	72	32	4		28					40				2														
Б1.О.23																												
Б1.О.24	72	54	18		36					18				2														
Б1.В	72	20	8		12					52				2	72	50			50					22				
Б1.В.01	72	20	8		12					52				2														
Б1.В.01.01																												
Б1.В.01.02	72	20	8		12					52				2														
Б1.В.01.03(К)																												
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															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01/01																												
Б1.В.ДВ.01/02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02/01																												
Б1.В.ДВ.02/02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03/01																												
Б1.В.ДВ.03/02																												
Б1.В.ДВ.03/03																												
Б1.В.ДВ.04															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.04/01															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.04/02															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.04/03															72	50			50					22				
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05/01																												
Б1.В.ДВ.05/02																												
Б2	36	16	14		2						20			1														
Б2.В	36	16	14		2						20			1														
Б2.В.01(У)	36	16	14		2						20			1														
Б2.В.02(У)																												
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(П)																												
Б2.В.05(Пд)																												
Б3																												
Б3.01																												
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)																												
ФТД.02 (факультатив)																												

Индекс	Курс 2																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 154	487	244	70	158			14	1	523		144		30	1 226	507	270	96	126			14	1	519	56	144		30
Б1	1 154	487	244	70	158			14	1	523		144		30	1 154	491	254	96	126			14	1	519		144		28
Б1.О	1 080	437	244	70	108			14	1	499		144		30	720	309	172	76	46			14	1	294		117		18
Б1.О.01	72	32	20		12					40				2	72	32	20		12					40				2
Б1.О.01.01	36	28	18		10					8				1														
Б1.О.01.02	36	4	2		2					32				1														
Б1.О.01.03															36	28	18		10					8				1
Б1.О.01.04															36	4	2		2					32				1
Б1.О.01.05(К)																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03	72	32	18		14					40				2														
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08	72	32	20		12					40				2														
Б1.О.09	108	52	24		28					56				3														
Б1.О.10	72	34	20	14						38				2														
Б1.О.11																												
Б1.О.12															144	44	32	12						73		27		4
Б1.О.12.01																												
Б1.О.12.02															144	44	32	12						73		27		4
Б1.О.13	288	103	54	20	14			14	1	131		54		8	180	89	40	20	14			14	1	55		36		5
Б1.О.14	180	68	40		28					67		45		5														
Б1.О.15																												
Б1.О.16															144	56	36	20						61		27		4
Б1.О.17	72	36	20	16						36				2														
Б1.О.18	144	48	28	20						51		45		4														
Б1.О.19															108	36	20	16						45		27		3
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23															72	52	24	8	20					20				
Б1.О.24																												
Б1.В	74	50			50					24					434	182	82	20	80					225		27		10
Б1.В.01															72	32	20		12					40				2
Б1.В.01.01															72	32	20		12					40				2
Б1.В.01.02																												
Б1.В.01.03(К)																												
Б1.В.02															72	36	22		14					36				2
Б1.В.03																												
Б1.В.04															144	42	22	20						75		27		4
Б1.В.05															72	32	18		14					40				2
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	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01/01																												
Б1.В.ДВ.01/02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02/01																												
Б1.В.ДВ.02/02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03/01																												
Б1.В.ДВ.03/02																												
Б1.В.ДВ.03/03																												
Б1.В.ДВ.04	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.04/01	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.04/02	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.04/03	74	50			50					24					74	40			40					34				
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05/01																												
Б1.В.ДВ.05/02																												
Б2															72	16	16								56			2
Б2.В															72	16	16								56			2
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(У)															72	16	16								56			2
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(П)																												
Б2.В.05(Пд)																												
Б3																												
Б3.01																												
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)	36	4	4							32				1														
ФТД.02 (факультатив)															36	4	4							32				1

Индекс	Курс 3																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	1 134	514	212	104	172			24	2	476		144		30	1 134	421	206	82	104	4	12	12	5	357	248	108		30
Б1	1 134	514	212	104	172			24	2	476		144		30	882	417	204	82	104	4	12	12	3	357		108		23
Б1.О	288	113	52	36	12			12	1	112		63		8														
Б1.О.01																												
Б1.О.01.01																												
Б1.О.01.02																												
Б1.О.01.03																												
Б1.О.01.04																												
Б1.О.01.05(К)																												
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																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.12.01																												
Б1.О.12.02																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16	144	55	22	20				12	1	53		36		4														
Б1.О.17																												
Б1.О.18																												
Б1.О.19																												
Б1.О.20	144	58	30	16	12					59		27		4														
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.В	846	401	160	68	160			12	1	364		81		22	882	417	204	82	104	4	12	12	3	357		108		23
Б1.В.01																												
Б1.В.01.01																												
Б1.В.01.02																												
Б1.В.01.03(К)																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03	108	54	24	16	14					54				3														
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06	72	36	22		14					36				2														
Б1.В.07															144	65	28	12	12			12	1	43		36		4
Б1.В.08																												
Б1.В.09															108	52	28	12	12	4				20		36		3
Б1.В.10	144	54	28	12	14					63		27		4	72	38	24				12		2	34				2
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13															108	42	24	6	12					66				3
Б1.В.14	216	89	30	20	26			12	1	100		27		6														
Б1.В.15															216	76	44	20	12					104		36		6
Б1.В.16	144	64	30	20	14					53		27		4	108	60	28	20	12					48				3
Б1.В.17																												
Б1.В.18																												
Б1.В.19																												
Б1.В.20																												
Б1.В.21																												
Б1.В.ДВ	162	104	26		78					58				3	126	84	28	12	44					42				2
Б1.В.ДВ.01	108	54	26		28					54				3														
Б1.В.ДВ.01/01	108	54	26		28					54				3														
Б1.В.ДВ.01/02	108	54	26		28					54				3														
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02/01																												
Б1.В.ДВ.02/02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03/01																												
Б1.В.ДВ.03/02																												
Б1.В.ДВ.03/03																												
Б1.В.ДВ.04	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.04/01	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.04/02	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.04/03	54	50			50					4					54	44			44					10				
Б1.В.ДВ.05															72	40	28	12						32				2
Б1.В.ДВ.05/01															72	40	28	12						32				2
Б1.В.ДВ.05/02															72	40	16	12	12					32				2
Б2															252	4	2						2		248			7
Б2.В															252	4	2						2		248			7
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(У)																												
Б2.В.03(П)															252	4	2						2		248			7
Б2.В.04(П)																												
Б2.В.05(Пд)																												
Б3																												
Б3.01																												
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)																												
ФТД.02 (факультатив)																												

Индекс	Курс 4																											
	Семестр 1														Семестр 2													
	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ	Итого	Конт	Лек	Лаб	Пр	Пр пр под	КП	КР	КСР	СР	ИФР	Экз	Прч	ЗЕТ
Итого по плану	900	393	176	104	86	4	12	12	3	399		108		25	1 296	372	168	60	114		10		20	609	207	108		35
Б1	900	393	176	104	86	4	12	12	3	399		108		25	864	354	164	60	114		10		6	402		108		23
Б1.О															36	16	2		14					20				
Б1.О.01																												
Б1.О.01.01																												
Б1.О.01.02																												
Б1.О.01.03																												
Б1.О.01.04																												
Б1.О.01.05(К)																												
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																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.12.01																												
Б1.О.12.02																												
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															36	16	2		14					20				
Б1.О.24																												
Б1.В	900	393	176	104	86	4	12	12	3	399		108		25	828	338	162	60	100		10		6	382		108		23
Б1.В.01																												
Б1.В.01.01																												
Б1.В.01.02																												
Б1.В.01.03(К)																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08	108	48	24	12	12					33		27		3														
Б1.В.09	72	48	22	12			12		2	24				2														
Б1.В.10																												
Б1.В.11	216	82	38	20	24					107		27		6	108	40	18		10		10		2	68				3
Б1.В.12	144	54	30	12	12					63		27		4														
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.17	108	48	22	16	10					60				3	144	56	28	16	10				2	52		36		4
Б1.В.18															216	84	48	16	20					96		36		6
Б1.В.19															144	68	36		30				2	40		36		4
Б1.В.20															108	36	14	12	10					72				3
Б1.В.21	144	52	22	20	10	4				65		27		4														
Б1.В.ДВ	108	61	18	12	18			12	1	47				3	108	54	18	16	20					54				3
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01/01																												
Б1.В.ДВ.01/02																												
Б1.В.ДВ.02	108	61	18	12	18			12	1	47				3														
Б1.В.ДВ.02/01	108	61	18	12	18			12	1	47				3														
Б1.В.ДВ.02/02	108	61	18	12	18			12	1	47				3														
Б1.В.ДВ.03															108	54	18	16	20					54				3
Б1.В.ДВ.03/01															108	54	18	16	20					54				3
Б1.В.ДВ.03/02															108	54	18	16	20					54				3
Б1.В.ДВ.03/03															108	48	20	28						60				3
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04/01																												
Б1.В.ДВ.04/02																												
Б1.В.ДВ.04/03																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05/01																												
Б1.В.ДВ.05/02																												
Б2															216	9	4						5		207			6
Б2.В															216	9	4						5		207			6
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(У)																												
Б2.В.03(П)																												
Б2.В.04(П)															108	4	2						2		104			3
Б2.В.05(Пд)															108	5	2						3		103			3
Б3															216	9							9	207				6
Б3.01															216	9							9	207				6
ФТД																												
ФТД.01 (факультатив)																												
ФТД.02 (факультатив)																												