МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0A0E4059B9E735892FF0682E686EF996
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 14.04.2023 до 07.07.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор _____ Ледуховский Г.В.

«___» _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 29.03.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) - Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

Профиль: Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Высоковольтной электроэнергетики, электротехники и электрофизики

Факультет: Электроэнергетический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан факультета заочного и вечернего обучения _____ / Рогожников Ю.Ю./

Заведующий кафедрой высоковольтных электроэнергетики, электротехники и электрофизики _____ / Словесный С.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219	8212	8212	842	364	208	250	20			6950	420	
Обязательная часть									111	111	3996	3996	442	194	108	138	2			3327	227	
+	Б1.О.01	Тайм-менеджмент		2				2	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.02	Основы деловой коммуникации		1				1	2	2	72	72	8	2		6				60	4	.
+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности		3				3	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.04	Конфликтология		2				2	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.05	История (история России, всеобщая история)		1				1	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	1				11	6	6	216	216	20			20				183	13	.
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	3	108	108	14	8	6					85	9	.
+	Б1.О.08	Философия		2				2	2	2	72	72	10	6		4				58	4	.
+	Б1.О.09	Правоведение		2				2	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.10	Культурология		1				1	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.О.11	Высшая математика	112					111122	18	18	648	648	72	36		36				549	27	.
+	Б1.О.12	Физика	12	2				1122	12	12	432	432	50	20	20	10				360	22	.
+	Б1.О.13	Информатика	11					11	6	6	216	216	26	10	16					172	18	.
+	Б1.О.14	**Электротехнические и конструкционные материалы**	**3**	**2**				**23**	6	**6**	**216**	**216**	**22**	**10**	**12**					**181**	**13**	.
+	Б1.О.14.01	Конструкционные материалы		2				2	2	2	72	72	8	4	4					60	4	.
+	Б1.О.14.02	Электротехнические материалы	3					3	4	4	144	144	14	6	8					121	9	.
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	23					23	10	10	360	360	44	20	16	8				298	18	.
+	Б1.О.16	Техническая механика	2					2	4	4	144	144	16	8		8				119	9	.
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1					11	4	4	144	144	18	6		12				117	9	.
+	Б1.О.18	Электрические машины	33				3	3	8	8	288	288	36	16	16	2	2			234	18	.
+	Б1.О.19	Метрология		2				2	2	2	72	72	8	4	4					60	4	.
+	Б1.О.20	Промышленная электроника	3					3	4	4	144	144	14	6	8					121	9	.
+	Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	3					3	3	3	108	108	8	4	4					91	9	.
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	3					3	4	4	144	144	16	8	4	4				119	9	.
+	Б1.О.23	Химия		1				1	3	3	108	108	10	4	2	4				94	4	.
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	2	2						66	4	.
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									108	108	4216	4216	400	170	100	112	18			3623	193	
+	Б1.В.01	Основы экономики		1				1	3	3	108	108	10	6		4				94	4	.
+	Б1.В.02	Общая энергетика		3				3	2	2	72	72	8	6		2				60	4	.
+	Б1.В.03	Электробезопасность		4				4	3	3	108	108	10	4	4	2				94	4	.
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	2					2	4	4	144	144	12	4	8					123	9	.
+	Б1.В.05	Основы планирования эксперимента		2				2	3	3	108	108	10	6		4				94	4	.
+	Б1.В.06	Основы командной работы		2				2	3	3	108	108	10	6		4				94	4	.
+	Б1.В.07	Экономика электроэнергетики		3				3	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	3		3	3		3	7	7	252	252	31	12	8	8	3			208	13	.
+	Б1.В.09	Электроснабжение		4				4	3	3	108	108	12	8		4				92	4	.
+	Б1.В.10	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4		4	4	144	144	16	6	4	4	2			119	9	.
+	Б1.В.11	Электрофизические основы техники высоких напряжений	4					4	6	6	216	216	12	4	4	4				195	9	.
+	Б1.В.12	Электрическая часть электростанций и подстанций	4		4	4		4	6	6	216	216	37	12	12	10	3			166	13	.
+	Б1.В.13	Испытательные и электрофизические установки	4					4	5	5	180	180	12	4	4	4				159	9	.
+	Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4	5				5	6	6	216	216	28	8	16	4				175	13	.
+	Б1.В.15	Изоляция установок высокого напряжения и основы ее проектирования	55		5	5		5	10	10	360	360	37	14	8	12	3			301	22	.
+	Б1.В.16	Перенапряжения и координация изоляции	5				5		6	6	216	216	24	10	4	8	2			183	9	.
+	Б1.В.17	Энергетическое оборудование ВН и его надёжность		4				4	3	3	108	108	8	4		4				96	4	.
+	Б1.В.18	Молниезащита	4	4			4	4	8	8	288	288	30	14	4	10	2			245	13	.
+	Б1.В.19	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5				5	5	5	180	180	14	8	4	2				162	4	.
+	Б1.В.20	Основы электротехнологий	5					5	4	4	144	144	12	4	4	4				123	9	.
+	Б1.В.21	Высоковольтная импульсная техника			5	5			3	3	108	108	17	4	4	6	3			87	4	.
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**					4	**4**	**144**	**144**	**10**	**4**	**4**	**2**				**130**	**4**	.
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вероятностные и статистические задачи в технике высоких напряжений		3					4	4	144	144	10	4	4	2				130	4	.
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория вероятности и математическая статистика		3					4	4	144	144	10	4	4	2				130	4	.
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**				**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**4**		**4**				**60**	**4**	.
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-математические основы техники высоких напряжений		4				4	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные методы расчета электрических и магнитных полей в конструкционных элементах высоковольтного оборудования		4				4	2	2	72	72	8	4		4				60	4	.
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**					**5**	6	**6**	**216**	**216**	**16**	**6**	**8**	**2**				**191**	**9**	.
+	Б1.В.ДВ.03.01	Испытания и диагностика изоляции высоковольтного оборудования	5					5	6	6	216	216	16	6	8	2				191	9	.
-	Б1.В.ДВ.03.02	Профилактика высоковольтной изоляции	5					5	6	6	216	216	16	6	8	2				191	9	.
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные курсы по физической культуре**		**23**				**23**			**328**	**328**	**8**	**8**						**312**	**8**	.
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специализации основного отделения		23				23			328	328	8	8						312	8	.
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специализации медицинского отделения		23				23			328	328	8	8						312	8	.
-	Б1.В.ДВ.04.03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23				23			328	328	8	8						312	8	.
Блок 2.Практика									15	15	540	540	520	16			3		501		20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	520	16			3		501		20	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1					1	1	36	36	32	2			0.5		29.5		4	.
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		2					1	1	36	36	32	2			0.5		29.5		4	.
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4				7	7	252	252	248	8			0.5		239.5		4	.
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			5				3	3	108	108	104	2			0.5		101.5		4	.
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	3	108	108	104	2			1		101		4	.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	9				9			207		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	9				9			207		.
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	8	4		4				56	8	
+	ФТД.01	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		2				2	1	1	36	36	4	2		2				28	4	.
+	ФТД.02	Правовые основы социальной адаптации		2				2	1	1	36	36	4	2		2				28	4	.

Курс 1

Индекс	-	Зимняя сессия										Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	792	30	8	44				667	43		900	40	18	38				756	48	
Обязательная часть	44	792	30	8	44				667	43		792	34	18	34				662	44	
Б1.О.01																					
Б1.О.02	2	72	2		6				60	4	зк										
Б1.О.03																					
Б1.О.04																					
Б1.О.05	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.О.06	6	108			10				94	4	зк	108			10				89	9	эк
Б1.О.07																					
Б1.О.08																					
Б1.О.09																					
Б1.О.10	2											72	4		4				60	4	зк
Б1.О.11	12	216	12		12				183	9	э2к	216	12		12				183	9	э2к
Б1.О.12	5											180	8	8	4				151	9	э2к
Б1.О.13	6	108	4	8					87	9	эк	108	6	8					85	9	эк
Б1.О.14																					
Б1.О.14.01																					
Б1.О.14.02																					
Б1.О.15																					
Б1.О.16																					
Б1.О.17	4	144	6		12				117	9	э2к										
Б1.О.18																					
Б1.О.19																					
Б1.О.20																					
Б1.О.21																					
Б1.О.22																					
Б1.О.23	3											108	4	2	4				94	4	зк
Б1.О.24	2	72	2						66	4	зк										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3											108	6		4				94	4	
Б1.В.01	3											108	6		4				94	4	зк
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.01.02																					
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.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.04.03																					
Блок 2.Практика	1	36	2			0.5		29.5		4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	36	2			0.5		29.5		4											
Б2.В.01(У)	1	36	2			0.5		29.5		4	з										
Б2.В.02(У)																					
Б2.В.03(П)																					
Б2.В.04(П)																					
Б2.В.05(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативы																					
ФТД.01																					
ФТД.02																					

Курс 2

Индекс	-	Зимняя сессия										Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	1028	52	12	36				882	46		828	44	30	18				688	48	
Обязательная часть	37	756	42	12	32				632	38		576	34	22	14				471	35	
Б1.О.01	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.О.02																					
Б1.О.03																					
Б1.О.04	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.О.05																					
Б1.О.06																					
Б1.О.07	3											108	8	6					85	9	эк
Б1.О.08	2	72	6		4				58	4	зк										
Б1.О.09	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.О.10																					
Б1.О.11	6	216	12		12				183	9	э2к										
Б1.О.12	7	180	8	8	4				151	9	эк	72	4	4	2				58	4	зк
Б1.О.13																					
Б1.О.14	2	72	**4**	**4**					**60**	**4**	**зк**										
Б1.О.14.01	2	72	4	4					60	4	зк										
Б1.О.14.02																					
Б1.О.15	5											180	10	8	4				149	9	эк
Б1.О.16	4											144	8		8				119	9	эк
Б1.О.17																					
Б1.О.18																					
Б1.О.19	2											72	4	4					60	4	зк
Б1.О.20																					
Б1.О.21																					
Б1.О.22																					
Б1.О.23																					
Б1.О.24																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	272	10		4				250	8		252	10	8	4				217	13	
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03																					
Б1.В.04	4											144	4	8					123	9	эк
Б1.В.05	3											108	6		4				94	4	зк
Б1.В.06	3	108	6		4				94	4	зк										
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.01.02																					
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.04		164	**4**						**156**	**4**	**зк**										
Б1.В.ДВ.04.01		164	4						156	4	зк										
Б1.В.ДВ.04.02		164	4						156	4	зк										
Б1.В.ДВ.04.03		164	4						156	4	зк										
Блок 2.Практика	1											36	2			0.5		29.5		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1											36	2			0.5		29.5		4	
Б2.В.01(У)																					
Б2.В.02(У)	1											36	2			0.5		29.5		4	з
Б2.В.03(П)																					
Б2.В.04(П)																					
Б2.В.05(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативы	2	36	2		2				28	4		36	2		2				28	4	
ФТД.01	1	36	2		2				28	4	зк										
ФТД.02	1											36	2		2				28	4	зк

Курс 3

Индекс	-	Зимняя сессия										Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	45	1100	50	40	18				935	57		684	34	20	12	5			574	39	
Обязательная часть	30	684	34	32	10				568	40		396	20	16	4	2			327	27	
Б1.О.01																					
Б1.О.02																					
Б1.О.03	2	72	4		4				60	4	зк										
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.13																					
Б1.О.14	4	144	**6**	**8**					**121**	**9**	**эк**										
Б1.О.14.01																					
Б1.О.14.02	4	144	6	8					121	9	эк										
Б1.О.15	5	180	10	8	4				149	9	эк										
Б1.О.16																					
Б1.О.17																					
Б1.О.18	8	144	8	8	2				117	9	эк	144	8	8		2			117	9	эр
Б1.О.19																					
Б1.О.20	4	144	6	8					121	9	эк										
Б1.О.21	3											108	4	4					91	9	эк
Б1.О.22	4											144	8	4	4				119	9	эк
Б1.О.23																					
Б1.О.24																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	416	16	8	8				367	17		288	14	4	8	3			247	12	
Б1.В.01																					
Б1.В.02	2											72	6		2				60	4	зк
Б1.В.03																					
Б1.В.04																					
Б1.В.05																					
Б1.В.06																					
Б1.В.07	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.В.08	7	180	8	8	4				151	9	эк	72	4		4	3			57	4	оп
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	4											144	**4**	**4**	**2**				**130**	**4**	**з**
Б1.В.ДВ.01.01	4											144	4	4	2				130	4	з
Б1.В.ДВ.01.02	4											144	4	4	2				130	4	з
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.04		164	**4**						**156**	**4**	**зк**										
Б1.В.ДВ.04.01		164	4						156	4	зк										
Б1.В.ДВ.04.02		164	4						156	4	зк										
Б1.В.ДВ.04.03		164	4						156	4	зк										
Блок 2.Практика																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01(У)																					
Б2.В.02(У)																					
Б2.В.03(П)																					
Б2.В.04(П)																					
Б2.В.05(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативы																					
ФТД.01																					
ФТД.02																					

Курс 4

Индекс	-	Зимняя сессия										Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	44	900	36	24	28	2			762	48		684	28	16	20	5			585	30	
Обязательная часть																					
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																					
Б1.О.11																					
Б1.О.12																					
Б1.О.13																					
Б1.О.14																					
Б1.О.14.01																					
Б1.О.14.02																					
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																					
Б1.О.24																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	44	900	36	24	28	2			762	48		684	28	16	20	5			585	30	
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03	3	108	4	4	2				94	4	зк										
Б1.В.04																					
Б1.В.05																					
Б1.В.06																					
Б1.В.07																					
Б1.В.08																					
Б1.В.09	3											108	8		4				92	4	зк
Б1.В.10	4	144	6	4	4	2			119	9	эр										
Б1.В.11	6	216	4	4	4				195	9	эк										
Б1.В.12	6	108	6	8	4				81	9	эк	108	6	4	6	3			85	4	оп
Б1.В.13	5											180	4	4	4				159	9	эк
Б1.В.14	4											144	4	8	2				121	9	э
Б1.В.15																					
Б1.В.16																					
Б1.В.17	3	108	4		4				96	4	зк										
Б1.В.18	8	144	8	4	6				117	9	эк	144	6		4	2			128	4	зр
Б1.В.19																					
Б1.В.20																					
Б1.В.21																					
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.02	2	72	**4**		**4**				**60**	**4**	**зк**										
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.В.ДВ.03																					
Б1.В.ДВ.03.01																					
Б1.В.ДВ.03.02																					
Б1.В.ДВ.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.04.03																					
Блок 2.Практика	7											252	8			0.5		239.5		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7											252	8			0.5		239.5		4	
Б2.В.01(У)																					
Б2.В.02(У)																					
Б2.В.03(П)	7											252	8			0.5		239.5		4	о
Б2.В.04(П)																					
Б2.В.05(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативы																					
ФТД.01																					
ФТД.02																					

Курс 5

Индекс	-	Зимняя сессия										Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	36	900	38	28	26	5			764	39		396	12	12	10	3			337	22	
Обязательная часть																					
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																					
Б1.О.11																					
Б1.О.12																					
Б1.О.13																					
Б1.О.14																					
Б1.О.14.01																					
Б1.О.14.02																					
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																					
Б1.О.24																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	36	900	38	28	26	5			764	39		396	12	12	10	3			337	22	
Б1.В.01																					
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	2	72	4	8	2				54	4	зк										
Б1.В.15	10	180	8	4	4				155	9	эк	180	6	4	8	3			146	13	эоп
Б1.В.16	6	216	10	4	8	2			183	9	эр										
Б1.В.17																					
Б1.В.18																					
Б1.В.19	5	180	8	4	2				162	4	зк										
Б1.В.20	4	144	4	4	4				123	9	эк										
Б1.В.21	3	108	4	4	6	3			87	4	оп										
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	6											216	**6**	**8**	**2**				**191**	**9**	**эк**
Б1.В.ДВ.03.01	6											216	6	8	2				191	9	эк
Б1.В.ДВ.03.02	6											216	6	8	2				191	9	эк
Б1.В.ДВ.04																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
Б1.В.ДВ.04.03																					
Блок 2.Практика	6											216	4			1.5		202.5		8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6											216	4			1.5		202.5		8	
Б2.В.01(У)																					
Б2.В.02(У)																					
Б2.В.03(П)																					
Б2.В.04(П)	3											108	2			0.5		101.5		4	о
Б2.В.05(Пд)	3											108	2			1		101		4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6											216				9			207		
Б3.01	6											216				9			207		
ФТД.Факультативы																					
ФТД.01																					
ФТД.02																					