МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 29.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ледуховский Г.В.*
29 03 2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) - Электрические станции и подстанции

Профиль: Электрические станции и подстанции
Кафедра: Электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования
Факультет: Заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39641356E87CED02
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

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 электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования _____ */ Гусенков А.В./*

Рабочий учебный план, бакалавриат. План. Год начала подготовки по учебному плану - 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	КонтРаб	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	8212	938	436	216	268	18			6831	443	4
Обязательная часть									111	3996	438	194	108	136				3331	227	
+	Б1.О.01	Тайм-менеджмент		2				2	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.02	Основы деловой коммуникации		1				1	2	72	8	2		6				60	4	
+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности		3				3	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.04	Конфликтология		2				2	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.05	История (история России, всеобщая история)		1				1	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	1				11	6	216	20			20				183	13	
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	2					2	3	108	14	8	6					85	9	
+	Б1.О.08	Философия		2				2	2	72	10	6		4				58	4	
+	Б1.О.09	Правоведение		2				2	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.10	Культурология		1				1	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.О.11	Высшая математика	112					111122	18	648	72	36		36				549	27	
+	Б1.О.12	Физика	12	2				1122	12	432	50	20	20	10				360	22	
+	Б1.О.13	Информатика	11					11	6	216	26	10	16					172	18	
+	**Б1.О.14**	**Электротехнические и конструкционные материалы**	**3**	**2**				**23**	**6**	**216**	**22**	**10**	**12**					**181**	**13**	
+	Б1.О.14.01	Конструкционные материалы		2				2	2	72	8	4	4					60	4	
+	Б1.О.14.02	Электротехнические материалы	3					3	4	144	14	6	8					121	9	
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	23					23	10	360	44	20	16	8				298	18	
+	Б1.О.16	Техническая механика	2					2	4	144	16	8		8				119	9	
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	1					11	4	144	18	6		12				117	9	
+	Б1.О.18	Электрические машины	33					33	8	288	32	16	16					238	18	
+	Б1.О.19	Метрология		2				2	2	72	8	4	4					60	4	
+	Б1.О.20	Промышленная электроника	3					3	4	144	14	6	8					121	9	
+	Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	3					3	3	108	8	4	4					91	9	
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	3					3	4	144	16	8	4	4				119	9	
+	Б1.О.23	Химия		1				1	3	108	10	4	2	4				94	4	
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				1	2	72	2	2						66	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									108	4216	500	242	108	132	18			3500	216	4
+	Б1.В.01	Основы экономики		1				1	3	108	10	6		4				94	4	
+	Б1.В.02	Общая энергетика		3				3	2	72	8	6		2				60	4	
+	Б1.В.03	Электробезопасность		4				4	3	108	12	6	4	2				92	4	
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	2					2	4	144	12	4	8					123	9	
+	Б1.В.05	Основы командной работы		2				2	3	108	10	6		4				94	4	
+	Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4		4	144	16	6	4	4	2			119	9	
+	Б1.В.07	Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах		4			4		3	108	14	6	4	2	2			90	4	
+	Б1.В.08	Электрическая часть электростанций и подстанций	4	4	4	4		4	10	360	51	22	12	14	3			292	17	2
+	Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	3		3	3		3	7	252	31	12	8	8	3			208	13	
+	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5	5			5	5	8	288	38	16	12	8	2			237	13	
+	Б1.В.11	Техника высоких напряжений	5					5	4	144	18	8	8	2				117	9	
+	Б1.В.12	Электроснабжение		3				3	3	108	10	6		4				94	4	
+	Б1.В.13	Экономика электроэнергетики		3				3	2	72	8	4		4				60	4	
+	Б1.В.14	Технологическая часть тепловых и атомных электрических станций	4	5				45	6	216	26	14		12				177	13	
+	Б1.В.15	Электрические станции на базе возобновляемых источников энергии		4				4	3	108	12	8	4					92	4	
+	Б1.В.16	Математические задачи в электроэнергетике	3	4				34	7	252	32	14	12	6				212	8	
+	Б1.В.17	Проектирование электрической части электрических станций	4	5	5	5		4	6	216	31	14		14	3			168	17	
+	Б1.В.18	Режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций	4					4	4	144	20	8	8	4				115	9	
+	Б1.В.19	Основы эксплуатации электрических станций и подстанций	5	5	5	5		5	5	180	33	16	8	6	3			130	17	
+	Б1.В.20	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования		5				5	2	72	12	6		6				56	4	
+	Б1.В.21	Автоматизация проектирования электрических станций и подстанций		5				5	2	72	12	4	8					56	4	2
+	Б1.В.22	Системы собственных нужд электрических станций и подстанций	5					5	4	144	18	10		8				117	9	
+	Б1.В.23	Энергетическая электроника	4					4	3	108	10	6		4				89	9	
+	Б1.В.24	Основы планирования эксперимента		2				2	3	108	10	6		4				94	4	
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**4**	**2**	**72**	**10**	**6**		**4**				**58**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоустановки тепловых и атомных электрических станций		4				4	2	72	10	6		4				58	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидротехнические установки гидроэлектростанций		4				4	2	72	10	6		4				58	4	
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**5**				**5**	**2**	**72**	**12**	**6**		**6**				**56**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация производства в энергетике		5				5	2	72	12	6		6				56	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент в энергетике		5				5	2	72	12	6		6				56	4	
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**				**5**	**3**	**108**	**16**	**8**	**8**					**88**	**4**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного управления и диагностирования в электроэнергетике		5				5	3	108	16	8	8					88	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматика электроэнергетических систем		5				5	3	108	16	8	8					88	4	
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные курсы по физической культуре**		**23**				**23**		**328**	**8**	**8**						**312**	**8**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специализации основного отделения		23				23		328	8	8						312	8	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специализации медицинского отделения		23				23		328	8	8						312	8	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Специализации отделения спортивного совершенствования		23				23		328	8	8						312	8	
Блок 2.Практика									15	540	520	10			3		507		20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	540	520	10			3		507		20	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		1					1	36	32	2			0.5		29.5		4	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика (профилирующая практика)		2					1	36	32	2			0.5		29.5		4	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика)			4				7	252	248	2			0.5		245.5		4	
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика (проектная практика)			5				3	108	104	2			0.5		101.5		4	
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			5				3	108	104	2			1		101		4	
Блок 3.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	72	8	4		4				56	8	
+	ФТД.01	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма		2				2	1	36	4	2		2				28	4	
+	ФТД.02	Правовые основы социальной адаптации		2				2	1	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	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	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.22																					
Б1.В.23																					
Б1.В.24																					
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	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	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																					
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.22																					
Б1.В.23																					
Б1.В.24	3											108	6		4				94	4	зк
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	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	1064	50	40	16				901	57		864	44	24	18	3			732	43	
Обязательная часть	30	684	34	32	8				570	40		396	20	16	4				329	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					119	9	эк	144	8	8					119	9	эк
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	19	380	16	8	8				331	17		468	24	8	14	3			403	16	
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																					
Б1.В.08																					
Б1.В.09	7	144	8	8	4				115	9	эк	108	4		4	3			93	4	оп
Б1.В.10																					
Б1.В.11																					
Б1.В.12	3											108	6		4				94	4	зк
Б1.В.13	2	72	4		4				60	4	зк										
Б1.В.14																					
Б1.В.15																					
Б1.В.16	5											180	8	8	4				156	4	эк
Б1.В.17																					
Б1.В.18																					
Б1.В.19																					
Б1.В.20																					
Б1.В.21																					
Б1.В.22																					
Б1.В.23																					
Б1.В.24																					
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																					
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	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	41	756	46	24	2	22	2			628	34		720	46	16	30	5			575	48	
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	41	756	46	24	2	22	2			628	34		720	46	16	30	5			575	48	
Б1.В.01																						
Б1.В.02																						
Б1.В.03	3	108	6	4		2				92	4	зк										
Б1.В.04																						
Б1.В.05																						
Б1.В.06	4	144	6	4		4	2			119	9	эр										
Б1.В.07	3												108	6	4	2	2			90	4	зр
Б1.В.08	10	252	14	8	2	10				211	9	эк	108	8	4	4	3			81	8	зоп
Б1.В.09																						
Б1.В.10																						
Б1.В.11																						
Б1.В.12																						
Б1.В.13																						
Б1.В.14	4												144	10		8				117	9	эк
Б1.В.15	3	108	8	4						92	4	зк										
Б1.В.16	2	72	6	4		2				56	4	зк										
Б1.В.17	3												108	8		8				83	9	эк
Б1.В.18	4												144	8	8	4				115	9	эк
Б1.В.19																						
Б1.В.20																						
Б1.В.21																						
Б1.В.22																						
Б1.В.23	3												108	6		4				89	9	эк
Б1.В.24																						
Б1.В.ДВ.01	2	72	6			4				58	4	зк										
Б1.В.ДВ.01.01	2	72	6			4				58	4	зк										
Б1.В.ДВ.01.02	2	72	6			4				58	4	зк										
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	7												252	2			0.5		245.5		4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7												252	2			0.5		245.5		4	
Б2.В.01(У)																						
Б2.В.02(У)																						
Б2.В.03(П)	7												252	2			0.5		245.5		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	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	35	720	46	20	2	30	3			579	42		540	38	24	16	5			423	34	
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	35	720	46	20	2	30	3			579	42		540	38	24	16	5			423	34	
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	8	108	8	4		4				88	4	зк	180	8	8	4	2			149	9	эр
Б1.В.11	4	144	8	8		2				117	9	эк										
Б1.В.12																						
Б1.В.13																						
Б1.В.14	2	72	4			4				60	4	зк										
Б1.В.15																						
Б1.В.16																						
Б1.В.17	3	108	6			6	3			85	8	зоп										
Б1.В.18																						
Б1.В.19	5	72	6			6				56	4	зк	108	10	8		3			74	13	эоп
Б1.В.20	2												72	6		6				56	4	зк
Б1.В.21	2	72	4	8	2					56	4	зк										
Б1.В.22	4	144	10			8				117	9	эк										
Б1.В.23																						
Б1.В.24																						
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02	2												72	6		6				56	4	зк
Б1.В.ДВ.02.01	2												72	6		6				56	4	зк
Б1.В.ДВ.02.02	2												72	6		6				56	4	зк
Б1.В.ДВ.03	3												108	8	8					88	4	зк
Б1.В.ДВ.03.01	3												108	8	8					88	4	зк
Б1.В.ДВ.03.02	3												108	8	8					88	4	зк
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																						