МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»
Пензенский казачий институт технологий (филиал)

План утвержден Ученым советом Университета
Протокол № 9 от 28.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
Стояновский М.Ю.
28 марта 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника Управления контроля качества ОП, лицензионных требований и аккредитации _____ / Гаврилина О.И./

Начальник отдела контроля и разработки учебных планов _____ / Вареник О.Н./

Директор филиала _____ / Керимова О.В./

Руководитель ОПОП _____ / Долотин А.И./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2752cedfca256687b96b5717396f1788
Действителен: с 19.06.2024 по 12.09.2025
Владелец: **Керимова Оксана Владимировна**
Должность: **Директор**

План Учебный план бакалавриата 'Пе-130302-ПСЭПз-22.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Проектирование систем электроснабжения предприятий пищевой пром

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						191	191		7204	7204	448	136	68	244		6369	387		14
Обязательная часть						160	160		6088	6088	374	114	60	200		5392	322		10
+	Б1.О.01	**Общекультурный модуль**	1122	11111 11222 333	2	48	48		1728	1728	108	44		64		1528	92		
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	36	144	144	6	4		2		129	9		
+	Б1.О.01.02	Философия	2			4	4	36	144	144	8	4		4		127	9		
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	2	11		7	7	36	252	252	24			24		211	17		
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	Б1.О.01.06	Религиоведение		1		3	3	36	108	108	4	2		2		100	4		
+	Б1.О.01.07	Технологии самоорганизации и саморазвития личности		1		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.О.01.08	Командообразование и лидерство		2		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.О.01.09	Психология		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	10	10				58	4		
+	Б1.О.01.11	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.О.01.12	Основы финансовой грамотности		1		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	Б1.О.01.13	Экономика			2	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.О.01.14	Менеджмент		3		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	Б1.О.01.15	Казачество на службе отечеству	1	1		5	5	36	180	180	10	6		4		157	13		
+	Б1.О.02	**Модуль Введение в информационные технологии**	1	1		6	6		216	216	12	4	8			191	13		4
+	Б1.О.02.01	Основы информационных технологий	1			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9		2
+	Б1.О.02.02	Пакеты прикладных программ для профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	4	2	2			64	4		2
+	Б1.О.03	**Модуль Информационные технологии и программирование**	1	1		8	8		288	288	14	2	12			261	13		4
+	Б1.О.03.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			5	5	36	180	180	8	2	6			163	9		2
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений		1		3	3	36	108	108	6		6			98	4		2
+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль**	11112 22233 34444	22333 344	22234 4	98	98		3528	3528	238	62	40	136		3090	200		2
+	Б1.О.04.01	Высшая математика	1122			16	16	36	576	576	32	8		24		508	36		
+	Б1.О.04.02	Физика	112			12	12	36	432	432	24	6	6	12		381	27		
+	Б1.О.04.03	Теория систем и методы сетевого планирования и управления		2		2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	Б1.О.04.04	Общая энергетика	3			4	4	36	144	144	10	2		8		125	9		
+	Б1.О.04.05	Инженерная графика			2	3	3	36	108	108	6	2	4			98	4		
+	Б1.О.04.06	Теоретические основы электротехники	3		2	8	8	36	288	288	32	8	10	14		243	13		
+	Б1.О.04.07	Сопротивление материалов	2		2	6	6	36	216	216	12	4		8		191	13		
+	Б1.О.04.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23	3	6	6	36	216	216	24			24		180	12		
+	Б1.О.04.09	Методы обработки экспериментальных данных	4			5	5	36	180	180	8	2		6		163	9		
+	Б1.О.04.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3			5	5	36	180	180	12	4		8		159	9		
+	Б1.О.04.11	Информационно-измерительная техника	4	3		6	6	36	216	216	12	4	6	2		191	13		
+	Б1.О.04.12	Метрология, стандартизация и сертификация		3		3	3	36	108	108	6	2	2	2		98	4		
+	Б1.О.04.13	Электрические и электронные аппараты	4	3		6	6	36	216	216	12	4		8		191	13		
+	Б1.О.04.14	Информационная безопасность	4	4		6	6	36	216	216	16	4	8	4		187	13		
+	Б1.О.04.15	Интеллектуальные информационные системы	4	4		6	6	36	216	216	16	6		10		187	13		2
+	Б1.О.04.16	Электрические машины			4	2	2	36	72	72	6	2		4		62	4		
+	Б1.О.04.17	Компьютерное моделирование электрических цепей			4	2	2	36	72	72	6	2	4			62	4		
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		2					328	328	2	2				322	4		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		2					328	328	2	2				322	4		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль		2					328	328	2	2				322	4		
-	Б1.О.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль		2					328	328	2	2				322	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	31		1116	1116	74	22	8	44		977	65		4
+	Б1.В.01	**Модуль профильной направленности**	3344	4	444	25	25		900	900	60	18		42		788	52		4
+	Б1.В.01.01	Проектирование			44	4	4	36	144	144	8			8		128	8		2
+	Б1.В.01.02	Системы электроснабжения предприятий пищевой промышленности	33			8	8	36	288	288	20	8		12		250	18		
+	Б1.В.01.03	Электробезопасность на предприятиях пищевой промышленности			4	3	3	36	108	108	6	2		4		98	4		
+	Б1.В.01.04	Технологии энергосбережения на предприятиях пищевой промышленности		4		2	2	36	72	72	6	2		4		62	4		2
+	Б1.В.01.05	Электрооборудование предприятий пищевой промышленности	4			4	4	36	144	144	10	2		8		125	9		
+	Б1.В.01.06	Электроснабжение предприятий пищевой промышленности	4			4	4	36	144	144	10	4		6		125	9		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули)**	3			4	4		144	144	8	2	6			127	9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования разработки проектов систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности	3			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные и компьютерные технологии, применяемые при разработке систем электроснабжения предприятий пищевой промышленности	3			4	4	36	144	144	8	2	6			127	9		
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			4	2	2		72	72	6	2	2	2		62	4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергетический контроль и мониторинг предприятий пищевой промышленности			4	2	2	36	72	72	6	2	2	2		62	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Энергетический менеджмент предприятий пищевой промышленности			4	2	2	36	72	72	6	2	2	2		62	4		
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440	8				8	1416	16		1424
Обязательная часть						18	18		648	648	6				6	630	12		636
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	2				2	210	4		212
+	Б2.О.02(П)	Проектная практика			3	6	6	36	216	216	2				2	210	4		212
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4	6	6	36	216	216	2				2	210	4		212
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22		792	792	2				2	786	4		788
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5	22	22	36	792	792	2				2	786	4		788
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	10				10	314			36
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	10				10	314			36
ФТД.Факультативные дисциплины						12	12		432	432	44	10		34		344	44		
+	ФТД.01	Введение в профессию			1	1	1	36	36	36	4	2		2		28	4		
+	ФТД.02	Основы технологии бродильных производств и виноделия			2	1	1	36	36	36	4	2		2		28	4		
+	ФТД.03	Основы технологии хлеба, кондитерских и макаронных изделий			3	2	2	36	72	72	4	2		2		64	4		
+	ФТД.04	**Модуль казачьей подготовки**		11112 222		8	8		288	288	32	4		28		224	32		
+	ФТД.04.01	Строевая подготовка		1122		4	4	36	144	144	16			16		112	16		
+	ФТД.04.02	Основы православия		1		1	1	36	36	36	4	4				28	4		
+	ФТД.04.03	Культура казачества		12		2	2	36	72	72	8			8		56	8		
+	ФТД.04.04	Старославянский язык		2		1	1	36	36	36	4			4		28	4		

Индекс	Курс 1	Сессия 1								Сессия 2							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	53	900	16	14	22		795	53		1008	24	10	28		891	55	
Обязательная часть	53	900	16	14	22		795	53		1008	24	10	28		891	55	
Б1.О.01	23	288	8		12		251	17	э2з	540	18		18		475	29	э5з
Б1.О.01.01	4	144	4		2		129	9	э								
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	з
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06	3									108	2		2		100	4	з
Б1.О.01.07	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10	2									72	10				58	4	з
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12	2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15	5	72	4		2		62	4	з	108	2		2		95	9	э
Б1.О.02	6	144	2	6			127	9	э	72	2	2			64	4	з
Б1.О.02.01	4	144	2	6			127	9	э								
Б1.О.02.02	2									72	2	2			64	4	з
Б1.О.03	8	180	2	6			163	9	э	108		6			98	4	з
Б1.О.03.01	5	180	2	6			163	9	э								
Б1.О.03.02	3									108		6			98	4	з
Б1.О.04	16	288	4	2	10		254	18	2э	288	4	2	10		254	18	2э
Б1.О.04.01	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э
Б1.О.04.02	8	144	2	2	4		127	9	э	144	2	2	4		127	9	э
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05																	
Б1.О.04.06																	
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08																	
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11																	
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13																	
Б1.О.04.14																	
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01																	
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05																	
Б1.В.01.06																	
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																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Б2.О.03(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	5	72	2		6		56	8		108	4		8		84	12	
ФТД.01	1	36	2		2		28	4	о								
ФТД.02																	
ФТД.03																	
ФТД.04	4	36			4		28	4	з	108	4		8		84	12	3з
ФТД.04.01	2	36			4		28	4	з	36			4		28	4	з
ФТД.04.02	1									36	4				28	4	з
ФТД.04.03	1									36			4		28	4	з
ФТД.04.04																	

Индекс	Курс 2	Сессия 3								Сессия 4							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	812	12	2	26		733	39		1172	22	10	42		1043	55	
Обязательная часть	46	812	12	2	26		733	39		1172	22	10	42		1043	55	
Б1.О.01	17	252	4		12		219	17	э2з	360	8		12		323	17	ээо
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02	4									144	4		4		127	9	э
Б1.О.01.03	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.04	3	108			8		91	9	э								
Б1.О.01.05	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13	3									108	2		4		98	4	о
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	29	396	6	2	14		352	22	2эо	648	14	10	30		560	34	2э2з2о
Б1.О.04.01	8	144	2		6		127	9	э	144	2		6		127	9	э
Б1.О.04.02	4	144	2	2	4		127	9	э								
Б1.О.04.03	2									72	2		2		64	4	з
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05	3									108	2	4			98	4	о
Б1.О.04.06	4									144	6	6	10		118	4	о
Б1.О.04.07	6	108	2		4		98	4	о	108	2		4		93	9	э
Б1.О.04.08	2									72			8		60	4	з
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11																	
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13																	
Б1.О.04.14																	
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.ДВ.01		164	2				162			164					160	4	з
Б1.О.ДВ.01.01		164	2				162			164					160	4	з
Б1.О.ДВ.01.02		164	2				162			164					160	4	з
Б1.О.ДВ.01.03		164	2				162			164					160	4	з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01																	
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05																	
Б1.В.01.06																	
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																	
Блок 2.Практика	6									216				2	210	4	
Обязательная часть	6									216				2	210	4	
Б2.О.01(У)	6									216				2	210	4	о
Б2.О.02(П)																	
Б2.О.03(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	5	108			12		84	12		72	2		6		56	8	
ФТД.01																	
ФТД.02	1									36	2		2		28	4	о
ФТД.03																	
ФТД.04	4	108			12		84	12	3з	36			4		28	4	з
ФТД.04.01	2	36			4		28	4	з	36			4		28	4	з
ФТД.04.02																	
ФТД.04.03	1	36			4		28	4	з								
ФТД.04.04	1	36			4		28	4	з								

Индекс	Курс 3	Сессия 5								Сессия 6							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	792	14	4	36		695	43		864	16	12	28		765	43	
Обязательная часть	34	648	10	4	30		570	34		576	10	6	22		513	25	
Б1.О.01	8	288	6		10		260	12	3з								
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04																	
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09	3	108	2		4		98	4	з								
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11	3	108	2		4		98	4	з								
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14	2	72	2		2		64	4	з								
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	26	360	4	4	20		310	22	2эз	576	10	6	22		513	25	э3зо
Б1.О.04.01																	
Б1.О.04.02																	
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04	4	144	2		8		125	9	э								
Б1.О.04.05																	
Б1.О.04.06	4	144	2	4	4		125	9	э								
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08	4	72			8		60	4	з	72			8		60	4	о
Б1.О.04.09																	
Б1.О.04.10	5									180	4		8		159	9	э
Б1.О.04.11	3									108	2	4			98	4	з
Б1.О.04.12	3									108	2	2	2		98	4	з
Б1.О.04.13	3									108	2		4		98	4	з
Б1.О.04.14																	
Б1.О.04.15																	
Б1.О.04.16																	
Б1.О.04.17																	
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12	144	4		6		125	9		288	6	6	6		252	18	
Б1.В.01	8	144	4		6		125	9	э	144	4		6		125	9	э
Б1.В.01.01																	
Б1.В.01.02	8	144	4		6		125	9	э	144	4		6		125	9	э
Б1.В.01.03																	
Б1.В.01.04																	
Б1.В.01.05																	
Б1.В.01.06																	
Б1.В.ДВ.01	4									144	2	6			127	9	э
Б1.В.ДВ.01.01	4									144	2	6			127	9	э
Б1.В.ДВ.01.02	4									144	2	6			127	9	э
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	6									216				2	210	4	
Обязательная часть	6									216				2	210	4	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)	6									216				2	210	4	о
Б2.О.03(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2									72	2		2		64	4	
ФТД.01																	
ФТД.02																	
ФТД.03	2									72	2		2		64	4	о
ФТД.04																	
ФТД.04.01																	
ФТД.04.02																	
ФТД.04.03																	
ФТД.04.04																	

Индекс	Курс 4	Сессия 7								Сессия 8							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	828	14	6	30		731	47		828	18	10	32		716	52	
Обязательная часть	27	576	10	6	18		507	35		396	10	8	12		340	26	
Б1.О.01																	
Б1.О.01.01																	
Б1.О.01.02																	
Б1.О.01.03																	
Б1.О.01.04																	
Б1.О.01.05																	
Б1.О.01.06																	
Б1.О.01.07																	
Б1.О.01.08																	
Б1.О.01.09																	
Б1.О.01.10																	
Б1.О.01.11																	
Б1.О.01.12																	
Б1.О.01.13																	
Б1.О.01.14																	
Б1.О.01.15																	
Б1.О.02																	
Б1.О.02.01																	
Б1.О.02.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.03.01																	
Б1.О.03.02																	
Б1.О.04	27	576	10	6	18		507	35	3э2з	396	10	8	12		340	26	2э2о
Б1.О.04.01																	
Б1.О.04.02																	
Б1.О.04.03																	
Б1.О.04.04																	
Б1.О.04.05																	
Б1.О.04.06																	
Б1.О.04.07																	
Б1.О.04.08																	
Б1.О.04.09	5	180	2		6		163	9	э								
Б1.О.04.10																	
Б1.О.04.11	3	108	2	2	2		93	9	э								
Б1.О.04.12																	
Б1.О.04.13	3	108	2		4		93	9	э								
Б1.О.04.14	6	72	2	4			62	4	з	144	2	4	4		125	9	э
Б1.О.04.15	6	108	2		6		96	4	з	108	4		4		91	9	э
Б1.О.04.16	2									72	2		4		62	4	о
Б1.О.04.17	2									72	2	4			62	4	о
Б1.О.ДВ.01																	
Б1.О.ДВ.01.01																	
Б1.О.ДВ.01.02																	
Б1.О.ДВ.01.03																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	252	4		12		224	12		432	8	2	20		376	26	
Б1.В.01	17	252	4		12		224	12	з2о	360	6		18		314	22	2эо
Б1.В.01.01	4	72			4		64	4	о	72			4		64	4	о
Б1.В.01.02																	
Б1.В.01.03	3	108	2		4		98	4	о								
Б1.В.01.04	2	72	2		4		62	4	з								
Б1.В.01.05	4									144	2		8		125	9	э
Б1.В.01.06	4									144	4		6		125	9	э
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02	2									72	2	2	2		62	4	о
Б1.В.ДВ.02.01	2									72	2	2	2		62	4	о
Б1.В.ДВ.02.02	2									72	2	2	2		62	4	о
Блок 2.Практика	6									216				2	210	4	
Обязательная часть	6									216				2	210	4	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Б2.О.03(П)	6									216				2	210	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины																	
ФТД.01																	
ФТД.02																	
ФТД.03																	
ФТД.04																	
ФТД.04.01																	
ФТД.04.02																	
ФТД.04.03																	
ФТД.04.04																	

Индекс	Курс 5	Сессия 9								Сессия 10							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1 (все дисциплины Блока 1)																	
Блок 2.Практика	22	792				2	786	4									
Обязательная часть (Блок 2)																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(П)																	
Б2.О.03(П)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	792				2	786	4									
Б2.В.01(Пд)	22	792				2	786	4	о								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324				10	314										
Б3.01(Д)	9	324				10	314										
ФТД.Факультативные дисциплины																	