МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2026

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: П.В. Луканин
Должность: Директор ВШТЭ
Дата подписания: 27.07.2026 14:27:22
Уникальный программный ключ:

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Цифровое управление электрическими системами и машинами"
Группы: 7-011, 7-021, 7-031
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра АЭ и Э)

Профиль: Цифровое управление электрическими системами и машинами
Кафедра: Автоматизированного электропривода и электротехники
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию образовательной деятельности _____ */ А.Г. Николаева/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

Зам. директора ИЗВО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ _____ */ Н.С. Благодарный/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Н.С. Благодарный/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=													*	Э	Э	Э	Э													Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	Э	Э	*	К										Э	Э	Э	Э					У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э				*	К							Э	Э	Э	Э	Э							У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э	Э											П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э								*	К					Пд	Пд	Пд	Пд				Э	Э	Э	Э				Г	Г	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	сессия 1		сессия 2		сессия 3		сессия 4		сессия 5		сессия 6		сессия 7		сессия 8	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	11 января 2027 г.	19	10 мая 2027 г.	36	7 декабря 2026 г.	14	29 марта 2027 г.	30	9 ноября 2026 г.	10	1 марта 2027 г.	26	14 сентября 2026 г.	2	1 февраля 2027 г.	22
Дата окончания/Номер недели	30 января 2027 г.	22	29 мая 2027 г.	39	26 декабря 2026 г.	17	17 апреля 2027 г.	33	3 декабря 2026 г.	14	25 марта 2027 г.	30	8 октября 2026 г.	6	25 февраля 2027 г.	26

	Курс 5			
	сессия 9		сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	12 октября 2026 г.	6	29 марта 2027 г.	30
Дата окончания/Номер недели	5 ноября 2026 г.	10	22 апреля 2027 г.	34

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31**	**32**	**30**	**31**	**24**	148
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**10**	**9**	**8**	43
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика				**2**		2
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	306 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	30 дн
Продолжительность		330 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z130302Ц-123_26-15.plx', код направления 13.03.02, профиль : Цифровое управление электрическими системами и машинами, год начала подг

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	7776	924.5	6516	335.5
Обязательная часть										117	4212	483.25	3548	180.75
+	Б1.О.01	История России	1					1		4	144	58.5	79	6.5
+	Б1.О.02	Философия	2					2		4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			1		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1					1		4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.05	Правоведение		4				4		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.06	Экономика	2					2		5	180	12.5	161	6.5
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1				1		2	72	10.25	58	3.75
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122		8	288	27.25	243	17.75
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4.25	64	3.75
+	Б1.О.11	Организационное поведение		3				3		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		3			3			3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.О.13	Основы системного анализа		3				3		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.14	Математика	11	2				111122		14	504	41.25	446	16.75
+	Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	2					22		3	108	12.5	89	6.5
+	Б1.О.16	Физика	112					112		15	540	57.5	463	19.5
+	Б1.О.17	Инженерная графика	1					1		3	108	14.5	87	6.5
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		1				1		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2					2		4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	22					22		10	360	41	306	13
+	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.22	Прикладная механика		2		2				3	108	20.25	84	3.75
+	Б1.О.23	Электроника	3					3		4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.25	Электрические машины	33					33		8	288	35	240	13
+	Б1.О.26	Электрические и электронные аппараты		5				5		3	108	12.25	92	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	3564	441.25	2968	154.75
+	Б1.В.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		5				5		3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.02	Автоматизация промышленных установок		5				5		3	108	14.25	90	3.75
+	Б1.В.03	Силовая электроника	4	3				34		6	216	34.75	171	10.25
+	Б1.В.04	Основы цифровой техники	4					4		4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.В.05	Электроэнергетика	34			4		3		6	216	29	174	13
+	Б1.В.06	Электрический привод	4	4		4		4		8	288	40.75	237	10.25
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	5			5				6	216	22.5	187	6.5
+	Б1.В.08	Системы управления электроприводами	5	4			5	4		7	252	32.75	209	10.25
+	Б1.В.09	Управление электромеханическими системами	5	5		5		5		7	252	38.75	203	10.25
+	Б1.В.10	Моделирование электротехнических систем		4				4		4	144	14.25	126	3.75
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	3	3			3	3		5	180	22.75	147	10.25
+	Б1.В.12	Моделирование типовых электроприводов		5				5		2	72	20.25	48	3.75
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления	33				3	3		9	324	37	274	13
+	Б1.В.14	Общая энергетика	1	1				11		5	180	20.75	149	10.25
+	Б1.В.15	Цифровая техника в электроприводе	5	4				45		5	180	16.75	153	10.25
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1				1		3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.17	Промышленные механизмы и оборудование		2				2		3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.18	Технологические процессы и установки	2					2		4	144	14.25	126	3.75
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и компьютерные измерения		4				4		2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и приборы технологических измерений		4				4		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**4**		**3**	**108**	**12.5**	**89**	**6.5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня в электроэнергетике	4					4		3	108	12.5	89	6.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные базы данных в электроэнергетике	4					4		3	108	12.5	89	6.5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-измерительная техника		4				4		2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контрольно-измерительная техника в электротехнических комплексах		4				4		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				**5**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления		5				5		2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		5				5		2	72	8.25	60	3.75
Блок 2.Практика										15	540	1	524	15
Обязательная часть										6	216	0.5	208	7.5
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			3					3	108	0.25	104	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	324	0.5	316	7.5
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4					3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5					6	216	0.25	212	3.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	25	292	7
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	108	2	99	7
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193	
ФТД.Факультативы										9	324	20.75	292	11.25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	324	20.75	292	11.25
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1		2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.В.02	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		3				3		5	180	8.25	168	3.75
+	ФТД.В.03	Решение кейс-задач		2				2		2	72	4.25	64	3.75

Индекс	Курс 1																
	-	сессия 1								сессия 2							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	54	900	78	6	36	732	10.75	37.25		1044	28	6	54	900	11.25	44.75	
Обязательная часть	46	720	70	6	28	576	10.25	29.75		936	24	6	48	811	8.75	38.25	
Б1.О.01	4	144	52		4	79	2.5	6.5	эк								
Б1.О.02																	
Б1.О.03	2									72	4		4	60	0.25	3.75	ок
Б1.О.04	4									144	4		6	125	2.5	6.5	эк
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07	2									72	4		6	58	0.25	3.75	зк
Б1.О.08	4	72			6	62	0.25	3.75	зк	72			6	62	0.25	3.75	зк
Б1.О.09																	
Б1.О.10	2									72			4	64	0.25	3.75	зк
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14	10	180	6		6	159	2.5	6.5	э2к	180	6		6	159	2.5	6.5	э2к
Б1.О.15																	
Б1.О.16	12	216	6	6	6	189	2.5	6.5	эк	216	6	6	6	189	2.5	6.5	эк
Б1.О.17	3	108	6		6	87	2.5	6.5	эк								
Б1.О.18	3									108			10	94	0.25	3.75	зк
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	180	8		8	156	0.5	7.5		108	4		6	89	2.5	6.5	
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	5	72	4		4	60	0.25	3.75	зк	108	4		6	89	2.5	6.5	эк
Б1.В.15																	
Б1.В.16	3	108	4		4	96	0.25	3.75	зк								
Б1.В.17																	
Б1.В.18																	
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																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативы	2	72	4		4	60	0.25	3.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	72	4		4	60	0.25	3.75									
ФТД.В.01	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
ФТД.В.02																	
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 2																
	-	сессия 3								сессия 4							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	49	900	32	10	40	770	10.75	37.25		864	34	6	46	730	10.75	37.25	
Обязательная часть	42	792	28	10	36	674	10.5	33.5		720	28	6	38	604	10.5	33.5	
Б1.О.01																	
Б1.О.02	4	144	4		6	125	2.5	6.5	эк								
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06	5									180	4		6	161	2.5	6.5	эк
Б1.О.07																	
Б1.О.08	4	72			6	62	0.25	3.75	зк	72			6	57	2.5	6.5	эк
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14	4	144	6		6	128	0.25	3.75	з2к								
Б1.О.15	3									108	6		4	89	2.5	6.5	э2к
Б1.О.16	3	108	6	4	4	85	2.5	6.5	эк								
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19	4	144	6		8	121	2.5	6.5	эк								
Б1.О.20	10	180	6	6	6	153	2.5	6.5	эк	180	6	6	6	153	2.5	6.5	эк
Б1.О.21	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.22	3									108	8		12	84	0.25	3.75	зп
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	108	4		4	96	0.25	3.75		144	6		8	126	0.25	3.75	
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																	
Б1.В.15																	
Б1.В.16																	
Б1.В.17	3	108	4		4	96	0.25	3.75	зк								
Б1.В.18	4									144	6		8	126	0.25	3.75	эк
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																	
Блок 2.Практика	3									108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)	3									108				104	0.25	3.75	о
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативы	2									72			4	64	0.25	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2									72			4	64	0.25	3.75	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	
ФТД.В.03	2									72			4	64	0.25	3.75	зк

Индекс	Курс 3																
	-	сессия 5								сессия 6							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	40	648	26	10	30	543	8.25	30.75		792	32	10	44	658	10.75	37.25	
Обязательная часть	21	396	18	4	20	328	5.5	20.5		360	14		18	311	3	14	
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	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.12	3									108	4		4	96	0.25	3.75	эр
Б1.О.13	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
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	4	144	4	4	4	123	2.5	6.5	эк								
Б1.О.24	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.25	8	108	6		8	85	2.5	6.5	эк	180	6		10	155	2.5	6.5	эк
Б1.О.26																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	252	8	6	10	215	2.75	10.25		432	18	10	26	347	7.75	23.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03	3									108	4	6	6	88	0.25	3.75	зк
Б1.В.04																	
Б1.В.05	2									72	4		6	53	2.5	6.5	эк
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.10																	
Б1.В.11	5	108	4		4	96	0.25	3.75	зк	72	6		6	51	2.5	6.5	эр
Б1.В.12																	
Б1.В.13	9	144	4	6	6	119	2.5	6.5	эк	180	4	4	8	155	2.5	6.5	эр
Б1.В.14																	
Б1.В.15																	
Б1.В.16																	
Б1.В.17																	
Б1.В.18																	
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																	
Блок 2.Практика	3									108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(У)	3									108				104	0.25	3.75	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативы	5	180	4		4	168	0.25	3.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	180	4		4	168	0.25	3.75									
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02	5	180	4		4	168	0.25	3.75	эк								
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 4																
	-	сессия 7								сессия 8							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	792	28	16	40	664	10.5	33.5		648	32	22	28	533	4	29	
Обязательная часть	5									180	10	6	4	152	0.5	7.5	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09	3									108	6	6		92	0.25	3.75	зк
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	38	792	28	16	40	664	10.5	33.5		468	22	16	24	381	3.5	21.5	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03	3	108	4	6	6	83	2.5	6.5	эк								
Б1.В.04	4	144	6		8	121	2.5	6.5	эк								
Б1.В.05	4	144	6		8	121	2.5	6.5	эп								
Б1.В.06	8	144	4	6	6	124	0.25	3.75	зк	144	6	6	10	113	2.5	6.5	эп
Б1.В.07																	
Б1.В.08	3									108	4	6	6	88	0.25	3.75	зк
Б1.В.09																	
Б1.В.10	4	144	4	4	6	126	0.25	3.75	зк								
Б1.В.11																	
Б1.В.12																	
Б1.В.13																	
Б1.В.14																	
Б1.В.15	5									72	4	4		60	0.25	3.75	зк
Б1.В.16																	
Б1.В.17																	
Б1.В.18																	
Б1.В.ДВ.01	2									72	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.01.01	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.01.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.02	3	108	**4**		**6**	**89**	**2.5**	**6.5**	**эк**								
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	4		6	89	2.5	6.5	эк								
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	4		6	89	2.5	6.5	эк								
Б1.В.ДВ.03	2									72	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.03.01	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.03.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.04																	
Б1.В.ДВ.04.01																	
Б1.В.ДВ.04.02																	
Блок 2.Практика	3									108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	3									108				104	0.25	3.75	о
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативы																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная
	-	сессия 9								сессия 10								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	684	24	12	34	579	8	27		504	22	24	26	407	3.5	21.5		
Обязательная часть	3									108	4		8	92	0.25	3.75		
Б1.О.01																		5
Б1.О.02																		5
Б1.О.03																		5
Б1.О.04																		16
Б1.О.05																		10
Б1.О.06																		29
Б1.О.07																		6
Б1.О.08																		6
Б1.О.09																		31
Б1.О.10																		26
Б1.О.11																		28
Б1.О.12																		10
Б1.О.13																		16
Б1.О.14																		4
Б1.О.15																		4
Б1.О.16																		25
Б1.О.17																		8
Б1.О.18																		13
Б1.О.19																		13
Б1.О.20																		30
Б1.О.21																		22
Б1.О.22																		13
Б1.О.23																		30
Б1.О.24																		1
Б1.О.25																		30
Б1.О.26	3									108	4		8	92	0.25	3.75	зк	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	684	24	12	34	579	8	27		396	18	24	18	315	3.25	17.75		
Б1.В.01	3									108	4	8		92	0.25	3.75	зк	30
Б1.В.02	3	108	6		8	90	0.25	3.75	зк									30
Б1.В.03																		30
Б1.В.04																		30
Б1.В.05																		30
Б1.В.06																		30
Б1.В.07	6	216	4	6	10	187	2.5	6.5	эп									30
Б1.В.08	4	144	6		8	121	2.5	6.5	эр									30
Б1.В.09	7	108	4	6	6	88	0.25	3.75	зк	144	4	10	6	115	2.5	6.5	эп	30
Б1.В.10																		30
Б1.В.11																		30
Б1.В.12	2									72	6	6	8	48	0.25	3.75	зк	30
Б1.В.13																		30
Б1.В.14																		30
Б1.В.15		108	4		2	93	2.5	6.5	эк									30
Б1.В.16																		30
Б1.В.17																		30
Б1.В.18																		30
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		30
Б1.В.ДВ.01.02																		30
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		16
Б1.В.ДВ.02.02																		16
Б1.В.ДВ.03																		
Б1.В.ДВ.03.01																		30
Б1.В.ДВ.03.02																		30
Б1.В.ДВ.04	2									72	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**	
Б1.В.ДВ.04.01	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк	30
Б1.В.ДВ.04.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк	30
Блок 2.Практика	6									216				212	0.25	3.75		
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		30
Б2.О.02(У)																		30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6									216				212	0.25	3.75		
Б2.В.01(П)																		30
Б2.В.02(Пд)	6									216				212	0.25	3.75	о	30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9									324				292	25	7		
Б3.01(Г)	3									108				99	2	7	э	30
Б3.02(Д)	6									216				193	23			30
ФТД.Факультативы																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
ФТД.В.01																		5
ФТД.В.02																		29
ФТД.В.03																		24