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

П.В. Луканин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: "Промышленная теплоэнергетика"
Группа: 7-428
(выпускающая кафедра ПТЭ, ТСУ и ТД)

Профиль: Промышленная теплоэнергетика
Кафедра: Промышленной теплоэнергетики
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

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

Зав. кафедрой ПТЭ, ТСУ и ТД ВШТЭ _____ */ С.Н. Смородин, В.Г. Злобин/*

Руководитель образовательной программы _____ */ С.Н. Смородин, В.Г. Злобин/*

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	Э				*	К	К						Э	Э	Э	Э								У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э													*	К	К		Э	Э	Э	Э											П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд					*	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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		25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	8 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	7 ноября 2023 г.	10	26 февраля 2024 г.	26	11 сентября 2023 г.	2	29 января 2024 г.	22	9 октября 2023 г.	6		
Дата окончания/Номер недели	27 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	1 декабря 2023 г.	14	21 марта 2024 г.	29	5 октября 2023 г.	5	22 февраля 2024 г.	25	2 ноября 2023 г.	9		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	**31**	**30**	**25**	**9**	95
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**9**	**8**	**4**	29
У	Учебная практика		**2**			2
П	Производственная практика			**8**		8
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	Каникулы	**7**	**10**	**10**	**7**	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**47**	**52**	**52**	**31**	182

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++zsi130301-2_23-14.plx', код направления 13.03.01, профиль : Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено: Формы контроля						-		Подлежит изучению	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7560	655.5	6608	296.5									210	7560
Обязательная часть									172	6192	535.75	5414	242.25									172	6192
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	144	12.5	125	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.02	Философия	2					2	4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.03	Социология		1				1	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1					1	4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.05	Правоведение		2				2	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.06	Экономика	2					2	5	180	10.5	163	6.5	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				11	8	288	14.75	263	10.25	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	72	4.25	64	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.11	Организационное поведение		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		4				4	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.13	Основы системного анализа		2				2	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.14	Математика	11					111111 11	13	468	29	426	13	-	-	-	-	-	-			13	468
+	Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	2					2222	3	108	10.5	91	6.5	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.16	Физика	112					112	15	540	55.5	465	19.5	-	-	-	-	-	-			15	540
+	Б1.О.17	Информатика		1				1	2	72	6.25	62	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.18	Прикладная механика		2		2			4	144	12.25	128	3.75	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.19	Инженерная графика	1					1	3	108	12.5	89	6.5	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.20	Компьютерная графика		1			1		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.21	Метрология, технологические измерения и автоматизация		3				3	3	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.22	Материаловедение, технологии конструкционных материалов		2				2	4	144	12.25	128	3.75	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.23	Химия		1				1	3	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.24	Техническая термодинамика	22				2	22	10	360	29	318	13	-	-	-	-	-	-			10	360
+	Б1.О.25	Тепломассообмен	2	2				22	8	288	22.75	255	10.25	-	-	-	-	-	-			8	288
+	**Б1.О.26**	**Гидрогазодинамика**		**22**				**22**	**5**	**180**	**16.5**	**156**	**7.5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**5**	**180**
+	Б1.О.26.01	Гидрогазодинамика (Гидравлика)		2				2	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.26.02	Гидрогазодинамика (Газодинамика)		2				2	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	2					2	4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.28	Теоретическая механика	1					1	4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.29	Топливо и процессы горения в теплоэнергетических установках	2				2		4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.30	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в промышленной теплоэнергетике		4				4	2	72	6.25	62	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.31	Введение в специальность		1				1	2	72	6.25	62	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы	33			3		3	9	324	33	278	13	-	-	-	-	-	-			9	324
+	Б1.О.33	Тепловые двигатели	3	3			3	3	8	288	30.75	247	10.25	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.34	Системы теплоснабжения	4	3			4	3	9	324	22.75	291	10.25	-	-	-	-	-	-			9	324
+	Б1.О.35	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	4				4		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.36	Тепломассообменное оборудование теплоэнергетических предприятий	3				3		4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.37	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы промышленных предприятий		4				4	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									38	1368	119.75	1194	54.25									38	1368
+	Б1.В.01	Отопительные котельные		3				3	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.02	Надежность источников и систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий		4				4	4	144	8.25	132	3.75	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	4					4	4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.04	Энергосбережение на теплоэнергетических объектах		4				4	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических систем		3				3	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.06	Газотурбинные установки		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.07	Тепловые электростанции	3	2		3		2	7	252	22.75	219	10.25	-	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.В.08	Энергетические насосы, компрессоры и системы воздухоснабжения промышленных предприятий		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в задачах теплоэнергетики		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**				**3**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Водоподготовка на источниках энергии		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии теплоэнергетических систем		3				3	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**4**	**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование источников энергии в промышленной теплоэнергетике		4				4	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем теплоснабжения промышленных предприятий		4				4	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**3**				**3**	**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные технологии использования тепловой и электрической энергии		3				3	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация отопительных котельных		3				3	3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
Блок 2.Практика									21	756	108.75	636	11.25									21	756
Обязательная часть									3	108	0.25	104	3.75									3	108
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2				3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-			3	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	648	108.5	532	7.5									18	648
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика			3				12	432	0.25	428	3.75	-	-	-	-	-	-			12	432
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4				6	216	108.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-			6	216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	25	292	7									9	324
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	108	2	99	7	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	23	193		-	-	-	-	-	-			6	216
ФТД.Факультативы									17	612	35.25	558	18.75									17	612
+	ФТД.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	ФТД.02	Экология		1				1	2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-			2	72
+	ФТД.03	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		2				2	5	180	8.25	168	3.75	-	-	-	-	-	-			5	180
+	ФТД.04	Методологические основы научных исследований		34					8	288	10.5	270	7.5	-	-	-	-	-	-			8	288

Курс 1

Индекс	- з.е. на курсе	Сессия 1 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 2 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	64	34	12	34	1056	11	41		30	6	48	971	13.5	47.5	
Обязательная часть	64	34	12	34	1056	11	41		30	6	48	971	13.5	47.5	
Б1.О.01	4	6		4	125	2.5	6.5	эк							
Б1.О.02															
Б1.О.03	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.04	4								4		4	127	2.5	6.5	эк
Б1.О.05															
Б1.О.06															
Б1.О.07	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.08	8			6	170	0.25	3.75	зк			6	93	2.5	6.5	эк
Б1.О.09															
Б1.О.10	2										4	64	0.25	3.75	з
Б1.О.11															
Б1.О.12															
Б1.О.13															
Б1.О.14	13	6		6	267	2.5	6.5	э4к	6		6	159	2.5	6.5	э4к
Б1.О.15															
Б1.О.16	12	6	6	6	189	2.5	6.5	эк	6	6	6	189	2.5	6.5	эк
Б1.О.17	2			6	62	0.25	3.75	зк							
Б1.О.18															
Б1.О.19	3	4		6	89	2.5	6.5	эк							
Б1.О.20	3										8	96	0.25	3.75	зр
Б1.О.21															
Б1.О.22															
Б1.О.23	3	6	6		92	0.25	3.75	зк							
Б1.О.24															
Б1.О.25															
Б1.О.26															
Б1.О.26.01															
Б1.О.26.02															
Б1.О.27															
Б1.О.28	4								6		6	123	2.5	6.5	эк
Б1.О.29															
Б1.О.30															
Б1.О.31	2	6			62	0.25	3.75	зк							
Б1.О.32															
Б1.О.33															
Б1.О.34															
Б1.О.35															
Б1.О.36															
Б1.О.37															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
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.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)															
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	4	4		4	60	0.25	3.75		4		4	60	0.25	3.75	
ФТД.01	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
ФТД.02	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
ФТД.03															
ФТД.04															

Курс 2

Индекс	- з.е. на курсе	Сессия 3 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 4 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	61	36	20	28	903	13.25	43.75		36	12	36	1012	11.25	44.75	
Обязательная часть	58	36	20	28	903	13.25	43.75		32	12	32	916	11	41	
Б1.О.01															
Б1.О.02	4	4		4	127	2.5	6.5	эк							
Б1.О.03															
Б1.О.04															
Б1.О.05	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.06	5								4		4	163	2.5	6.5	эк
Б1.О.07															
Б1.О.08															
Б1.О.09															
Б1.О.10															
Б1.О.11															
Б1.О.12															
Б1.О.13	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.14															
Б1.О.15	3	4		4	91	2.5	6.5	э4к							
Б1.О.16	3	6	4	2	87	2.5	6.5	эк							
Б1.О.17															
Б1.О.18	4	6		6	128	0.25	3.75	зп							
Б1.О.19															
Б1.О.20															
Б1.О.21															
Б1.О.22	4								4	4	4	128	0.25	3.75	зк
Б1.О.23															
Б1.О.24	10	4	4	4	159	2.5	6.5	эк	4	4	4	159	2.5	6.5	эрк
Б1.О.25	8	4	4	4	128	0.25	3.75	зк	4		4	127	2.5	6.5	эк
Б1.О.26	**5**	**4**	**4**		**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**	**4**		**4**	**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.О.26.01	2	4	4		60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.26.02	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.О.27	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эк							
Б1.О.28															
Б1.О.29	4								4	4	4	123	2.5	6.5	эр
Б1.О.30															
Б1.О.31															
Б1.О.32															
Б1.О.33															
Б1.О.34															
Б1.О.35															
Б1.О.36															
Б1.О.37															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3								4		4	96	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	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.В.08															
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											104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3											104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)	3											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	4		4	168	0.25	3.75								
ФТД.01															
ФТД.02															
ФТД.03	5	4		4	168	0.25	3.75	зк							
ФТД.04															

Курс 3

Индекс	- з.е. на курсе	Сессия 5 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 6 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	54	42	16	32	903	9	42		36	16	30	776	6.5	35.5	
Обязательная часть	33	24	12	18	600	5.75	24.25		20	16	14	428	5.5	20.5	
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	3	4	4		96	0.25	3.75	зк							
Б1.О.10															
Б1.О.11	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
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	3								4	4	4	92	0.25	3.75	зк
Б1.О.22															
Б1.О.23															
Б1.О.24															
Б1.О.25															
Б1.О.26															
Б1.О.26.01															
Б1.О.26.02															
Б1.О.27															
Б1.О.28															
Б1.О.29															
Б1.О.30															
Б1.О.31															
Б1.О.32	9	6	4	4	193	2.5	6.5	эк	6	4	4	85	2.5	6.5	эп
Б1.О.33	8	6		6	128	0.25	3.75	зк	6	4	6	119	2.5	6.5	эр
Б1.О.34	4								4	4		132	0.25	3.75	зк
Б1.О.35															
Б1.О.36	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эр							
Б1.О.37															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21	18	4	14	303	3.25	17.75		16		16	348	1	15	
Б1.В.01	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.В.02															
Б1.В.03															
Б1.В.04															
Б1.В.05	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.В.06	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.07	4	6		6	123	2.5	6.5	эп							
Б1.В.08	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.01	2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**							
Б1.В.ДВ.01.01	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.01.02	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.02	2	**4**	**4**		**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**							
Б1.В.ДВ.02.01	2	4	4		60	0.25	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.02.02	2	4	4		60	0.25	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.03															
Б1.В.ДВ.03.01															
Б1.В.ДВ.03.02															
Б1.В.ДВ.04	3								**4**		**4**	**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.04.01	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.04.02	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Блок 2.Практика	12											428	0.25	3.75	
Обязательная часть															
Б2.О.01(У)															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12											428	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	12											428	0.25	3.75	о
Б2.В.02(Пд)															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Б3.01(Г)															
Б3.02(Д)															
ФТД.Факультативы	4								4		2	134	0.25	3.75	
ФТД.01															
ФТД.02															
ФТД.03															
ФТД.04	4								4		2	134	0.25	3.75	з

Курс 4

Индекс	- з.е. на курсе	Сессия 7 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 8 Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	31	38	12	28	987	9	42									
Обязательная часть	17	22	4	16	540	5.75	24.25									
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	3	4		4	96	0.25	3.75	зк								10
Б1.О.13																16
Б1.О.14																4
Б1.О.15																4
Б1.О.16																25
Б1.О.17																16
Б1.О.18																13
Б1.О.19																8
Б1.О.20																13
Б1.О.21																32
Б1.О.22																22
Б1.О.23																11
Б1.О.24																21
Б1.О.25																24
Б1.О.26																
Б1.О.26.01																24
Б1.О.26.02																21
Б1.О.27																30
Б1.О.28																13
Б1.О.29																24
Б1.О.30	2	6			62	0.25	3.75	зк								21
Б1.О.31																21
Б1.О.32																24
Б1.О.33																21
Б1.О.34	5	4	4	4	159	2.5	6.5	эр								21
Б1.О.35	4	4		4	127	2.5	6.5	эр								24
Б1.О.36																24
Б1.О.37	3	4		4	96	0.25	3.75	зк								21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	16	8	12	447	3.25	17.75									
Б1.В.01																24
Б1.В.02	4	4		4	132	0.25	3.75	зк								21
Б1.В.03	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эк								21
Б1.В.04	3	4		4	96	0.25	3.75	зк								24
Б1.В.05																24
Б1.В.06																21
Б1.В.07																21
Б1.В.08																21
Б1.В.ДВ.01																
Б1.В.ДВ.01.01																16
Б1.В.ДВ.01.02																16
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																11
Б1.В.ДВ.02.02																11
Б1.В.ДВ.03	3	**4**	**4**		**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.03.01	3	4	4		96	0.25	3.75	зк								24
Б1.В.ДВ.03.02	3	4	4		96	0.25	3.75	зк								21
Б1.В.ДВ.04																
Б1.В.ДВ.04.01																21
Б1.В.ДВ.04.02																24
Блок 2.Практика	6			108	104	0.25	3.75									
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6			108	104	0.25	3.75									
Б2.В.01(П)																24
Б2.В.02(Пд)	6			108	104	0.25	3.75	о								24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9											292	25	7		
Б3.01(Г)	3											99	2	7	э	24
Б3.02(Д)	6											193	23			24
ФТД.Факультативы	4	4			136	0.25	3.75									
ФТД.01																5
ФТД.02																31
ФТД.03																29
ФТД.04	4	4			136	0.25	3.75	з								23