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

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: "Промышленная теплоэнергетика"
Группы: 7-441
(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: 4 г. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
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	*	К	К											Э	Э	Э	Э				У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э				*	К	К						Э	Э	Э	Э									У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э													*	К	К		Э	Э	Э	Э													П	П					К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э									*	К	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	8 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	4 декабря 2023 г.	14	1 апреля 2024 г.	31	7 ноября 2023 г.	10	26 февраля 2024 г.	26	11 сентября 2023 г.	2	29 января 2024 г.	22
Дата окончания/Номер недели	27 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	23 декабря 2023 г.	17	20 апреля 2024 г.	34	1 декабря 2023 г.	14	21 марта 2024 г.	29	5 октября 2023 г.	5	22 февраля 2024 г.	25

	Курс 5			
	Сессия 9		Сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	9 октября 2023 г.	6	25 марта 2024 г.	30
Дата окончания/Номер недели	2 ноября 2023 г.	9	18 апреля 2024 г.	33

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**31**	**30**	**31**	**23**	147
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**9**	**8**	**8**	41
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	Каникулы	**7**	**10**	**10**	**10**	**10**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	**1 (6 дн)**	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**48**	**52**	**52**	**52**	**52**	256

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z130301-4_23-15.plx', код направления 13.03.01, профиль : Промышленная теплоэнергетика, год начала подготовки 2020

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	7776	820.75	6641	314.25
Обязательная часть									176	6336	663	5413	260
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.02	Философия	2					2	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.03	Социология		3				3	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					2	72	2.25	66	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				112	13	468	43.25	408	16.75
+	Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	2					2	3	108	12.5	89	6.5
+	Б1.О.16	Физика	11					11	12	432	41	378	13
+	Б1.О.17	Информатика		1				1	2	72	6.25	62	3.75
+	Б1.О.18	Прикладная механика	2			2			4	144	26.5	111	6.5
+	Б1.О.19	Инженерная графика	1					1	3	108	14.5	87	6.5
+	Б1.О.20	Компьютерная графика		1			1		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.21	Метрология, технологические измерения и автоматизация	3					3	5	180	16.5	157	6.5
+	Б1.О.22	Материаловедение, технологии конструкционных материалов		2				2	4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.О.23	Химия		1				1	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.24	Техническая термодинамика	23					23	8	288	39	236	13
+	Б1.О.25	Тепломассообмен	3	3				33	8	288	32.75	245	10.25
+	**Б1.О.26**	**Гидрогазодинамика**		**22**				**22**	**6**	**216**	**18.5**	**190**	**7.5**
+	Б1.О.26.01	Гидрогазодинамика (Гидравлика)		2				2	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.26.02	Гидрогазодинамика (Газодинамика)		2				2	4	144	10.25	130	3.75
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	2	2				22	6	216	20.75	185	10.25
+	Б1.О.28	Теоретическая механика	2					2	4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.О.29	Физика для теплоэнергетиков		3				3	2	72	6.25	62	3.75
+	Б1.О.30	Топливо и процессы горения в теплоэнергетических установках	3				3		4	144	18.5	119	6.5
+	Б1.О.31	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в промышленной теплоэнергетике		5				5	2	72	6.25	62	3.75
+	Б1.О.32	Введение в специальность		1				1	2	72	6.25	62	3.75
+	Б1.О.33	Котельные установки и парогенераторы	34			4		3	10	360	41	306	13
+	Б1.О.34	Тепловые двигатели	4	4			4	4	9	324	36.75	277	10.25
+	Б1.О.35	Системы теплоснабжения	5	4			5	4	9	324	32.75	281	10.25
+	Б1.О.36	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	5				5		4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.О.37	Тепломассообменное оборудование теплоэнергетических предприятий	4				4		4	144	20.5	117	6.5
+	Б1.О.38	Теплоэнергетические системы и энергетические балансы промышленных предприятий		5				5	3	108	14.25	90	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									40	1440	157.75	1228	54.25
+	Б1.В.01	Отопительные котельные		4				4	4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.02	Надежность источников и систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий		5				5	4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	4					4	4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.В.04	Энергосбережение на теплоэнергетических объектах		5				5	3	108	16.25	88	3.75
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических систем		4				4	3	108	14.25	90	3.75
+	Б1.В.06	Газотурбинные установки		4				4	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.07	Тепловые электростанции	5	5		5		5	7	252	26.75	215	10.25
+	Б1.В.08	Энергетические насосы, компрессоры и системы воздухоснабжения промышленных предприятий		4				4	2	72	14.25	54	3.75
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в задачах теплоэнергетики		3				3	2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**				**3**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
-	Б1.В.ДВ.02.01	Водоподготовка на источниках энергии		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии теплоэнергетических систем		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**				**5**	**3**	**108**	**10.25**	**94**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование источников энергии в промышленной теплоэнергетике		5				5	3	108	10.25	94	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем теплоснабжения промышленных предприятий		5				5	3	108	10.25	94	3.75
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				**5**	**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные технологии использования тепловой и электрической энергии		5				5	3	108	8.25	96	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация отопительных котельных		5				5	3	108	8.25	96	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, профилирующая практика			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, технологическая 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	24.75	288	11.25
+	ФТД.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.02	Экология		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.03	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		3				3	5	180	8.25	168	3.75

Индекс	Курс 1															Курс 2														
	-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 3							Сессия 4						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	50	34	12	34	804	11	41		20	6	44	751	8.5	34.5		48	28	4	36	717	8.5	34.5		38	14	40	755	13	40	
Обязательная часть	50	34	12	34	804	11	41		20	6	44	751	8.5	34.5		48	28	4	36	717	8.5	34.5		38	14	40	755	13	40	
Б1.О.01	4	6		4	125	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.02																4	4		6	125	2.5	6.5	эк							
Б1.О.03																														
Б1.О.04	4								4		6	125	2.5	6.5	эк															
Б1.О.05																														
Б1.О.06																5	4		6	161	2.5	6.5	эк							
Б1.О.07	2								4		6	58	0.25	3.75	зк															
Б1.О.08	4			6	62	0.25	3.75	зк			6	62	0.25	3.75	зк	4			6	62	0.25	3.75	зк			6	57	2.5	6.5	эк
Б1.О.09																														
Б1.О.10	2										2	66	0.25	3.75	з															
Б1.О.11																														
Б1.О.12																														
Б1.О.13																														
Б1.О.14	9	6		6	123	2.5	6.5	эк	6		8	157	2.5	6.5	эк	4	6		6	128	0.25	3.75	зк							
Б1.О.15																3								6		4	89	2.5	6.5	эк
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																4								8		16	111	2.5	6.5	эп
Б1.О.19	3	6		6	87	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.20	3										10	94	0.25	3.75	зр															
Б1.О.21																														
Б1.О.22																4								4	4	4	128	0.25	3.75	зк
Б1.О.23	3	4	6		94	0.25	3.75	зк																						
Б1.О.24																4								8	6	6	115	2.5	6.5	эк
Б1.О.25																														
Б1.О.26																6	**4**	**4**		**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**	**6**		**4**	**130**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.О.26.01																2	4	4		60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.26.02																4								6		4	130	0.25	3.75	зк
Б1.О.27																6	4		4	60	0.25	3.75	зк	6	4		125	2.5	6.5	эк
Б1.О.28																4	6		8	121	2.5	6.5	эк							
Б1.О.29																														
Б1.О.30																														
Б1.О.31																														
Б1.О.32	2	6			62	0.25	3.75	зк																						
Б1.О.33																														
Б1.О.34																														
Б1.О.35																														
Б1.О.36																														
Б1.О.37																														
Б1.О.38																														
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																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
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	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																														

Индекс	Курс 3															Курс 4														
	-	Сессия 5							Сессия 6							-	Сессия 7							Сессия 8						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	41	30	8	30	582	6	28		36	14	28	671	8.5	34.5		43	36	14	24	580	5.75	24.25		42	12	36	736	6.25	31.75	
Обязательная часть	37	30	8	30	582	6	28		28	10	24	551	8	27		27	30	14	20	486	5.5	20.5		18	8	10	343	3	14	
Б1.О.01																														
Б1.О.02																														
Б1.О.03	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																						
Б1.О.04																														
Б1.О.05																2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.06																														
Б1.О.07																														
Б1.О.08																														
Б1.О.09																3	6	6		92	0.25	3.75	зк							
Б1.О.10																														
Б1.О.11	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																						
Б1.О.12	3								4		4	96	0.25	3.75	зк															
Б1.О.13	2	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	5	6	4	4	157	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24	4	6		8	121	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.25	8	6	4	6	124	0.25	3.75	зк	6		8	121	2.5	6.5	эк															
Б1.О.26																														
Б1.О.26.01																														
Б1.О.26.02																														
Б1.О.27																														
Б1.О.28																														
Б1.О.29	2								2	2	2	62	0.25	3.75	зк															
Б1.О.30	4								8	4	4	119	2.5	6.5	эр															
Б1.О.31																														
Б1.О.32																														
Б1.О.33	5								8	4	6	153	2.5	6.5	эк	5	8	4	6	153	2.5	6.5	эп							
Б1.О.34																9	8		8	124	0.25	3.75	зк	8	4	6	153	2.5	6.5	эр
Б1.О.35																4								6	4		130	0.25	3.75	зк
Б1.О.36																														
Б1.О.37																4	8	4	6	117	2.5	6.5	эр							
Б1.О.38																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4								8	4	4	120	0.5	7.5		16	6		4	94	0.25	3.75		24	4	26	393	3.25	17.75	
Б1.В.01																4								6		6	128	0.25	3.75	зк
Б1.В.02																														
Б1.В.03																4								6	4	4	121	2.5	6.5	эк
Б1.В.04																														
Б1.В.05																3								6		8	90	0.25	3.75	зк
Б1.В.06																3	6		4	94	0.25	3.75	зк							
Б1.В.07																														
Б1.В.08																2								6		8	54	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																														
Б1.В.ДВ.04.01																														
Б1.В.ДВ.04.02																														
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75		3											104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3											104	0.25	3.75																
Б2.О.01(У)																														
Б2.О.02(У)	3											104	0.25	3.75	о															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																3											104	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)																3											104	0.25	3.75	о
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																						

Индекс	Курс 5															Закрепленная
	-	Сессия 9							Сессия 10							
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	34	30	8	18	531	3.5	21.5		32		36	514	5.75	24.25		
Обязательная часть	14	14	4	8	213	2.75	10.25		12		16	211	2.75	10.25		
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																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																25
Б1.О.30																24
Б1.О.31	2	6			62	0.25	3.75	зк								21
Б1.О.32																21
Б1.О.33																24
Б1.О.34																21
Б1.О.35	5	8	4	8	151	2.5	6.5	эр								21
Б1.О.36	4								6		8	121	2.5	6.5	эр	24
Б1.О.37																24
Б1.О.38	3								6		8	90	0.25	3.75	зк	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	16	4	10	318	0.75	11.25		20		20	303	3	14		
Б1.В.01																24
Б1.В.02	4	6		6	128	0.25	3.75	зк								21
Б1.В.03																21
Б1.В.04	3								8		8	88	0.25	3.75	зк	24
Б1.В.05																24
Б1.В.06																21
Б1.В.07	7	4		4	96	0.25	3.75	зк	8		8	119	2.5	6.5	эп	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	**6**	**4**		**94**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.03.01	3	6	4		94	0.25	3.75	зк								24
Б1.В.ДВ.03.02	3	6	4		94	0.25	3.75	зк								21
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	21
Б1.В.ДВ.04.02	3								4		4	96	0.25	3.75	зк	24
Блок 2.Практика	6											212	0.25	3.75		
Обязательная часть																
Б2.О.01(У)																21
Б2.О.02(У)																24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6											212	0.25	3.75		
Б2.В.01(П)																24
Б2.В.02(Пд)	6											212	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																
ФТД.01																5
ФТД.02																31
ФТД.03																29