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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Робототехнические системы"
Группа: 7-528.2
(выпускающая кафедра АТП и П)

Профиль: Робототехнические системы
Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств
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;
организационно-управленческий;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав. кафедрой АТП и П ВШТЭ _____ */ Д.А. Ковалев/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Д.А. Ковалев/*

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	К
III		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э										П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э		Пд	Пд	Пд	Пд				*	К		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	9 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	28 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	26 ноября 2023 г.	13	16 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**	**31**	**25**	**10**	97
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**8**	**4**	28
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	Продолжительность каникул	**50 дн**	**71 дн**	**71 дн**	**35 дн**	227 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	24 дн
Продолжительность		330 дн	365 дн	365 дн	210 дн	
Високосный год		-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++zsi150304P-2_23-14.plx', код направления 15.03.04, профиль : Робототехнические системы, год начала подготовки 2022

-	-	-	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)										210	7560	691.75	6596	272.25
Обязательная часть										144	5184	486	4506	192
+	Б1.О.01	Философия	2					2		4	144	10.5	127	6.5
+	Б1.О.02	Социология		1				1		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11		8	288	18.75	259	10.25
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4.25	64	3.75
+	Б1.О.05	**Математика**	**112**					**111111112222**		**18**	**648**	**55.5**	**573**	**19.5**
+	Б1.О.05.01	Математика	11					11111111		14	504	41	450	13
+	Б1.О.05.02	Математика (Дополнительные главы)	2					2222		4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.06	Физика	11					111		12	432	61	358	13
+	Б1.О.07	Экология		1				1		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.08	Конструкционные материалы в системах автоматизации		1				1		4	144	14.25	126	3.75
+	Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.10	Информационные технологии	1					1		4	144	10.5	127	6.5
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1				1		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.12	Экономика	2					2		5	180	10.5	163	6.5
+	Б1.О.13	Компьютерная графика систем автоматизации		12				2	1	5	180	16.5	156	7.5
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2		6	216	14.5	195	6.5
+	Б1.О.15	Правоведение		2				2		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.16	Организационное поведение		3				3		2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	2	2				22		6	216	22.75	183	10.25
+	Б1.О.18	Прикладная механика		2				2		3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.19	Технологические процессы автоматизированных производств		2				2		4	144	10.25	130	3.75
+	Б1.О.20	Технологические измерения и приборы	2				2			4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.21	Программирование и алгоритмизация		2			2			5	180	14.25	162	3.75
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.О.23	Основы проектной деятельности		3				3		3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления	23				23			11	396	41	342	13
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2		4	144	10.5	127	6.5
+	Б1.О.26	Проектирование автоматизированных систем	3	3		3		3		6	216	26.75	179	10.25
+	Б1.О.27	Средства автоматизации и управления		33		3		3		5	180	20.5	152	7.5
+	Б1.О.28	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	3					3		5	180	14.5	159	6.5
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1				1		3	108	8.25	96	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	2376	205.75	2090	80.25
+	Б1.В.01	Теплотехника в робототехнических системах		2				2		4	144	10.25	130	3.75
+	Б1.В.02	Гидравлика в робототехнических системах	3					3		4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.В.03	Моделирование объектов управления для робототехнических систем	3				3			5	180	14.5	159	6.5
+	Б1.В.04	Информационные технологии в робототехнике		2				2		4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.05	Автоматизация типовых технологических процессов и производств		3		3		3		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.06	SCADA-системы		4				4		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.07	Математическое моделирование робототехнических систем	3				3			4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.В.08	Эргономика		3				3		4	144	8.25	132	3.75
+	Б1.В.09	Программирование контроллеров		34			4	3		7	252	28.5	216	7.5
+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами и производствами	4			4				5	180	18.5	155	6.5
+	Б1.В.11	Промышленная робототехника	4					4		5	180	14.5	159	6.5
+	Б1.В.12	Цифровизация производственных процессов		4				4		3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**2**				**2**		**3**	**108**	**10.25**	**94**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория принятия решений		2				2		3	108	10.25	94	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение робототехнических систем		2				2		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**	**4**					**4**		**6**	**216**	**10.5**	**199**	**6.5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные средства в робототехнике и мехатронике	4					4		6	216	10.5	199	6.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорная техника в робототехнике и мехатронике	4					4		6	216	10.5	199	6.5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.3**		**3**				**3**		**4**	**144**	**14.25**	**126**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	3D моделирование и печать в робототехнике		3				3		4	144	14.25	126	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Smart-технологии цифровизации и управления технологическими процессами		3				3		4	144	14.25	126	3.75
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.4**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация диагностка и надежность робототехнических систем		4				4		2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейронные сети в робототехнических системах		4				4		2	72	8.25	60	3.75
Блок 2.Практика										21	756	0.75	744	11.25
Обязательная часть										3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					3	108	0.25	104	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	648	0.5	640	7.5
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3					12	432	0.25	428	3.75
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4					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	4							3	108	2	99	7
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193	
ФТД.Факультативные дисциплины										10	360	18.75	330	11.25
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										10	360	18.75	330	11.25
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1		2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований		34						8	288	10.5	270	7.5

Курс 1

Индекс	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
	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)	58	1152	38	12	44	1006	11	41		936	26	18	46	803	8.5	34.5	
Обязательная часть	58	1152	38	12	44	1006	11	41		936	26	18	46	803	8.5	34.5	
Б1.О.01																	
Б1.О.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.03	8	108			8	96	0.25	3.75	зк	180			8	163	2.5	6.5	эк
Б1.О.04	2									72			4	64	0.25	3.75	зк
Б1.О.05	14	216	8		10	189	2.5	6.5	э4к	288	8		10	261	2.5	6.5	э4к
Б1.О.05.01	14	216	8		10	189	2.5	6.5	э4к	288	8		10	261	2.5	6.5	э4к
Б1.О.05.02																	
Б1.О.06	12	216	8	8	4	187	2.5	6.5	эк	216	10	18	8	171	2.5	6.5	э2к
Б1.О.07	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.08	4	144	4	4	6	126	0.25	3.75	зк								
Б1.О.09	4	144	6		4	125	2.5	6.5	эк								
Б1.О.10	4	144	4		4	127	2.5	6.5	эк								
Б1.О.11	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.12																	
Б1.О.13	1									36			8	24	0.25	3.75	зг
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																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29	3	108	4		4	96	0.25	3.75	зк								
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.09																	
Б1.В.10																	
Б1.В.11																	
Б1.В.12																	
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.Факультативные дисциплины	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																	

Курс 2

Индекс	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
	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)	67	1296	38	12	46	1149	9	42		1116	36	12	38	973	13.25	43.75	
Обязательная часть	56	900	26	6	32	797	8.25	30.75		1116	36	12	38	973	13.25	43.75	
Б1.О.01	4	144	4		4	127	2.5	6.5	эк								
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05	4	144	6		6	123	2.5	6.5	э4к								
Б1.О.05.01																	
Б1.О.05.02	4	144	6		6	123	2.5	6.5	э4к								
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12	5									180	4		4	163	2.5	6.5	эк
Б1.О.13	4	144			8	132	0.25	3.75	зк								
Б1.О.14	6	216	6		6	195	2.5	6.5	эк								
Б1.О.15	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.16																	
Б1.О.17	6	72	4	6		58	0.25	3.75	зк	144	4	6		125	2.5	6.5	эк
Б1.О.18	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
Б1.О.19	4									144	4		6	130	0.25	3.75	зк
Б1.О.20	4									144	4		8	123	2.5	6.5	эр
Б1.О.21	5	180	6		8	162	0.25	3.75	зр								
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24	5									180	6	6	6	153	2.5	6.5	эр
Б1.О.25	4									144	4		4	127	2.5	6.5	эк
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	11	396	12	6	14	352	0.75	11.25									
Б1.В.01	4	144	4	6		130	0.25	3.75	зк								
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04	4	144	4		8	128	0.25	3.75	зк								
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.ДВ.01	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	4		6	94	0.25	3.75	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																	
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
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.Факультативные дисциплины																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	

Курс 3

Индекс	-	Зимняя сессия								Летняя сессия							
	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	1080	36	14	38	940	11	41		864	36	8	40	742	6.25	31.75	
Обязательная часть	27	468	20	10	16	401	3.25	17.75		504	20	8	20	430	5.5	20.5	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.05.01																	
Б1.О.05.02																	
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.15																	
Б1.О.16	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
Б1.О.24	6	216	6	6	6	189	2.5	6.5	эр								
Б1.О.25																	
Б1.О.26	6	108	6		6	92	0.25	3.75	зк	108	6		6	87	2.5	6.5	эп
Б1.О.27	5	72	4	4		60	0.25	3.75	зк	108	4	8		92	0.25	3.75	зп
Б1.О.28	5									180	4		8	159	2.5	6.5	эк
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	612	16	4	22	539	7.75	23.25		360	16		20	312	0.75	11.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02	4	144	4	4	4	123	2.5	6.5	эк								
Б1.В.03	5	180	4		8	159	2.5	6.5	эр								
Б1.В.04																	
Б1.В.05	3									108	4		6	94	0.25	3.75	зпк
Б1.В.06																	
Б1.В.07	4	144	4		6	125	2.5	6.5	эр								
Б1.В.08	4	144	4		4	132	0.25	3.75	зк								
Б1.В.09	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
Б1.В.10																	
Б1.В.11																	
Б1.В.12																	
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	4									144	6		8	126	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.03.01	4									144	6		8	126	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.03.02	4									144	6		8	126	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.04																	
Б1.В.ДВ.04.01																	
Б1.В.ДВ.04.02																	
Блок 2.Практика	12									432				428	0.25	3.75	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12									432				428	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	12									432				428	0.25	3.75	о
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	4									144	4		2	134	0.25	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4									144	4		2	134	0.25	3.75	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02	4									144	4		2	134	0.25	3.75	з

Курс 4

Индекс	-	Зимняя сессия								Летняя сессия								Закрепленная
	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)	31	1116	38	4	44	983	8.75	38.25										
Обязательная часть	3	108	4	4		96	0.25	3.75										
Б1.О.01																		5
Б1.О.02																		5
Б1.О.03																		6
Б1.О.04																		26
Б1.О.05																		
Б1.О.05.01																		4
Б1.О.05.02																		4
Б1.О.06																		25
Б1.О.07																		31
Б1.О.08																		22
Б1.О.09																		5
Б1.О.10																		16
Б1.О.11																		6
Б1.О.12																		29
Б1.О.13																		32
Б1.О.14																		13
Б1.О.15																		10
Б1.О.16																		28
Б1.О.17																		30
Б1.О.18																		13
Б1.О.19																		23
Б1.О.20																		1
Б1.О.21																		32
Б1.О.22	3	108	4	4		96	0.25	3.75	зк									31
Б1.О.23																		10
Б1.О.24																		32
Б1.О.25																		1
Б1.О.26																		32
Б1.О.27																		32
Б1.О.28																		32
Б1.О.29																		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	28	1008	34		44	887	8.5	34.5										
Б1.В.01																		24
Б1.В.02																		17
Б1.В.03																		32
Б1.В.04																		32
Б1.В.05																		32
Б1.В.06	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк									32
Б1.В.07																		32
Б1.В.08																		32
Б1.В.09	4	144	6		10	124	0.25	3.75	зр									32
Б1.В.10	5	180	6		10	155	2.5	6.5	эп									32
Б1.В.11	5	180	6		6	159	2.5	6.5	эк									32
Б1.В.12	3	108	4		4	96	0.25	3.75	зк									32
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		32
Б1.В.ДВ.01.02																		32
Б1.В.ДВ.02	6	216	4		4	199	2.5	6.5	эк									
Б1.В.ДВ.02.01	6	216	4		4	199	2.5	6.5	эк									32
Б1.В.ДВ.02.02	6	216	4		4	199	2.5	6.5	эк									32
Б1.В.ДВ.03																		
Б1.В.ДВ.03.01																		32
Б1.В.ДВ.03.02																		32
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									32
Б1.В.ДВ.04.02	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк									32
Блок 2.Практика	6	216				212	0.25	3.75										
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216				212	0.25	3.75										
Б2.В.01(П)																		32
Б2.В.02(Пд)	6	216				212	0.25	3.75	о									32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9									324				292	25	7		
Б3.01(Г)	3									108				99	2	7	э	32
Б3.02(Д)	6									216				193	23			32
ФТД.Факультативные дисциплины	4	144	4			136	0.25	3.75										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	144	4			136	0.25	3.75										
ФТД.В.01																		5
ФТД.В.02	4	144	4			136	0.25	3.75	з									23