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

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Цифровизация производства"
Группа: 7-528.1, 7-528.1ф
(выпускающая кафедра АТП и П)

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

Профиль: Цифровизация производства
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/*

И.о. 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	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			
	Сессия 1		Сессия 1		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	20		20		25		25		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	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**	**10**	96
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	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++zsi150304Ц-2_23-14.plx', код направления 15.03.04, профиль : Цифровизация производства, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен (Формы пром. атт.)	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е. Факт	По плану (Итого акад.часов)	Конт. раб.	СР	Контроль	Закрепленная Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	7560	689.75	6598	272.25	
Обязательная часть										144	5184	488	4504	192	
+	Б1.О.01	Философия	2					2		4	144	10.5	127	6.5	5
+	Б1.О.02	Социология		1				1		2	72	8.25	60	3.75	5
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11		8	288	18.75	259	10.25	6
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4.25	64	3.75	26
+	Б1.О.05	**Математика**	**112**					**11111 11122 22**		**18**	**648**	**55.5**	**573**	**19.5**	
+	Б1.О.05.01	Математика	11					111111 11		14	504	41	450	13	4
+	Б1.О.05.02	Математика (Дополнительные главы)	2					2222		4	144	14.5	123	6.5	4
+	Б1.О.06	Физика	11					111		12	432	61	358	13	25
+	Б1.О.07	Экология		1				1		2	72	8.25	60	3.75	31
+	Б1.О.08	Конструкционные материалы в системах автоматизации		1				1		4	144	14.25	126	3.75	22
+	Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	12.5	125	6.5	5
+	Б1.О.10	Информационные технологии	1					1		4	144	10.5	127	6.5	16
+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи		1				1		2	72	8.25	60	3.75	6
+	Б1.О.12	Экономика	2					2		5	180	10.5	163	6.5	29
+	Б1.О.13	Компьютерная графика систем автоматизации		12				2	1	5	180	16.5	156	7.5	32
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2					2		6	216	14.5	195	6.5	13
+	Б1.О.15	Правоведение		2				2		2	72	8.25	60	3.75	10
+	Б1.О.16	Организационное поведение		3				3		2	72	8.25	60	3.75	28
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	2	2				22		6	216	22.75	183	10.25	30
+	Б1.О.18	Прикладная механика		2				2		3	108	12.25	92	3.75	13
+	Б1.О.19	Технологические процессы автоматизированных производств		2				2		4	144	10.25	130	3.75	23
+	Б1.О.20	Технологические измерения и приборы	2				2			4	144	14.5	123	6.5	1
+	Б1.О.21	Программирование и алгоритмизация		2			2			5	180	14.25	162	3.75	32
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		4				4		3	108	8.25	96	3.75	31
+	Б1.О.23	Основы проектной деятельности		3				3		3	108	12.25	92	3.75	10
+	Б1.О.24	Теория автоматического управления	23				23			11	396	41	342	13	32
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2		4	144	10.5	127	6.5	1
+	Б1.О.26	Проектирование автоматизированных систем	3	3		3		3		6	216	26.75	179	10.25	32
+	Б1.О.27	Средства автоматизации и управления		33		3		3		5	180	20.5	152	7.5	32
+	Б1.О.28	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	3					3		5	180	14.5	159	6.5	32
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1				1		3	108	10.25	94	3.75	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	2376	201.75	2094	80.25	
+	Б1.В.01	Теплотехника		2				2		4	144	12.25	128	3.75	24
+	Б1.В.02	Гидравлика	3					3		4	144	14.5	123	6.5	17
+	Б1.В.03	Моделирование объектов управления	3				3			5	180	14.5	159	6.5	32
+	Б1.В.04	Информационные технологии в управлении и цифровизации		2				2		4	144	12.25	128	3.75	32
+	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	4	3		4		3		8	288	24.75	253	10.25	32
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей		4				4		3	108	8.25	96	3.75	32
+	Б1.В.07	Математическое моделирование автоматизированных и цифровых производств	3				3			4	144	12.5	125	6.5	32
+	Б1.В.08	Эргономика в АСУ ТП		3				3		4	144	8.25	132	3.75	32
+	Б1.В.09	Программирование контроллеров в системах автоматизации		34			4	3		7	252	28.5	216	7.5	32
+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	4	3		4		3		8	288	28.75	249	10.25	32
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**2**				**2**		**3**	**108**	**10.25**	**94**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории принятия решений		2				2		3	108	10.25	94	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Запорная и регулирующая арматура		2				2		3	108	10.25	94	3.75	32
+	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 автоматизации, цифровизации и управления	4					4		6	216	10.5	199	6.5	32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорная техника в системах автоматизации, цифровизации и управления	4					4		6	216	10.5	199	6.5	32
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.3**		**4**				**4**		**4**	**144**	**8.25**	**132**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация производства		4				4		4	144	8.25	132	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Smart-технологии цифровизации и управления технологическими процессами		4				4		4	144	8.25	132	3.75	32
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.4**		**4**						**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация, диагностика и надёжность систем управления		4						2	72	8.25	60	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейронные сети в управлении и цифровизации технологических процессов и производств		4						2	72	8.25	60	3.75	32
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	32
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	32
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4					6	216	0.25	212	3.75	32
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	32
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193		32
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	5
+	ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований		34						8	288	10.5	270	7.5	23

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 1 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	60	1152	38	12	46	1004	11	41		1008	26	18	46	875	8.5	34.5	
Обязательная часть	60	1152	38	12	46	1004	11	41		1008	26	18	46	875	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	3									108			8	96	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		6	94	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.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	з.е. на курсе	Сессия 1 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 2 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	65	1224	38	10	50	1075	9	42		1116	38	12	36	973	13.25	43.75	
Обязательная часть	54	828	26	6	32	725	8.25	30.75		1116	38	12	36	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	2	72			8	60	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	6		6	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	4	18	350	0.75	11.25									
Б1.В.01	4	144	4	4	4	128	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.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	з.е. на курсе	Сессия 1 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 2 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	53	1080	36	14	38	940	11	41		828	36	12	36	706	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	26	612	16	4	22	539	7.75	23.25		324	16	4	16	276	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	4	4	92	0.25	3.75	зк
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	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
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	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	з.е. на курсе	Сессия 1 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 2 Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	32	1152	36	10	34	1025	8.75	38.25									
Обязательная часть	3	108	4	4		96	0.25	3.75									
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																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22	3	108	4	4		96	0.25	3.75	зк								
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29	1044	32	6	34	929	8.5	34.5									
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05	5	180	4	6		161	2.5	6.5	эп								
Б1.В.06	3	108	4		4	96	0.25	3.75	зк								
Б1.В.07																	
Б1.В.08																	
Б1.В.09	4	144	6		10	124	0.25	3.75	зр								
Б1.В.10	5	180	6		8	157	2.5	6.5	эп								
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
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								
Б1.В.ДВ.02.02	6	216	4		4	199	2.5	6.5	эк								
Б1.В.ДВ.03	4	144	**4**		**4**	**132**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.03.01	4	144	4		4	132	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.03.02	4	144	4		4	132	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.04	2	72	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**з**								
Б1.В.ДВ.04.01	2	72	4		4	60	0.25	3.75	з								
Б1.В.ДВ.04.02	2	72	4		4	60	0.25	3.75	з								
Блок 2.Практика	6									216				212	0.25	3.75	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6									216				212	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)	6									216				212	0.25	3.75	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9									324				292	25	7	
Б3.01(Г)	3									108				99	2	7	э
Б3.02(Д)	6									216				193	23		
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																	
ФТД.В.02	4	144	4			136	0.25	3.75	з								