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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Цифровизация производства"
Группа: 7-521.1
(выпускающая кафедра АТП и П)

Профиль: Цифровизация производства
Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

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

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									К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э				*	К						Э	Э	Э	Э									У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э										П	П	П	П	П	П	П	П		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 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	19		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 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 1		Сессия 2	
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	**31**	**33**	**30**	**26**	**24**	144
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**9**	**8**	**8**	41
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**	**64 дн**	**64 дн**	320 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++z150304Ц-2_23-15.plx', код направления 15.03.04, профиль : Цифровизация производства, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов				Закрепленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	7560	870.5	6406	283.5	
Обязательная часть										144	5184	596.75	4384	203.25	
+	Б1.О.01	Философия	2					2		4	144	12.5	125	6.5	5
+	Б1.О.02	Социология		1				1		2	72	8.25	60	3.75	5
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				1122		8	288	35.25	235	17.75	6
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	2.25	66	3.75	26
+	**Б1.О.05**	**Математика**	**112**	**2**				**11112 222**		**18**	**648**	**67.75**	**557**	**23.25**	
+	Б1.О.05.01	Математика	11	2				111122		14	504	51.25	436	16.75	4
+	Б1.О.05.02	Математика (Дополнительные главы)	2					22		4	144	16.5	121	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		2				2		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	12.5	161	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	20.5	189	6.5	13
+	Б1.О.15	Правоведение		3				3		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	3	3				33		6	216	26.75	179	10.25	30
+	Б1.О.18	Прикладная механика		2				2		3	108	22.25	82	3.75	13
+	Б1.О.19	Технологические процессы автоматизированных производств		4				4		4	144	10.25	130	3.75	23
+	Б1.О.20	Технологические измерения и приборы	4				4			4	144	20.5	117	6.5	1
+	Б1.О.21	Программирование и алгоритмизация		3			3			5	180	14.25	162	3.75	32
+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		5				5		3	108	14.25	90	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	34				34			11	396	45	338	13	32
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	144	16.5	121	6.5	1
+	Б1.О.26	Проектирование автоматизированных систем	4	4		4		4		6	216	36.75	169	10.25	32
+	Б1.О.27	Средства автоматизации и управления		45		5		4		5	180	32.5	140	7.5	32
+	Б1.О.28	Автоматизация управления жизненным циклом и качеством продукции	5							5	180	26.5	147	6.5	32
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1				1		3	108	12.25	92	3.75	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	2376	273.75	2022	80.25	
+	Б1.В.01	Теплотехника		2				2		4	144	16.25	124	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	20.5	153	6.5	32
+	Б1.В.04	Информационные технологии в управлении и цифровизации		3						4	144	16.25	124	3.75	32
+	Б1.В.05	Автоматизация технологических процессов и производств	4	3		4		3		8	288	32.75	245	10.25	32
+	Б1.В.06	Автоматизированные системы контроля и учета энергоносителей		4				4		3	108	12.25	92	3.75	32
+	Б1.В.07	Математическое моделирование автоматизированных и цифровых производств	4				4			4	144	18.5	119	6.5	32
+	Б1.В.08	Эргономика в АСУ ТП		4				4		4	144	10.25	130	3.75	32
+	Б1.В.09	Программирование контроллеров в системах автоматизации		55			5	5		7	252	36.5	208	7.5	32
+	Б1.В.10	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	5	5		5		5		8	288	40.75	237	10.25	32
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**2**				**2**		**3**	**108**	**14.25**	**90**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории принятия решений		2				2		3	108	14.25	90	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Запорная и регулирующая арматура		2				2		3	108	14.25	90	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**		**5**				**5**		**4**	**144**	**18.25**	**122**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация производства		5				5		4	144	18.25	122	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Smart-технологии цифровизации и управления технологическими процессами		5				5		4	144	18.25	122	3.75	32
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.4**		**5**				**5**		**2**	**72**	**12.25**	**56**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Идентификация, диагностика и надёжность систем управления		5				5		2	72	12.25	56	3.75	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейронные сети в управлении и цифровизации технологических процессов и производств		5				5		2	72	12.25	56	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			3					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			4					12	432	0.25	428	3.75	32
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5					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	5							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		2				2		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	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	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)	48	828	30	8	36	715	8.25	30.75		900	30	18	46	759	8.75	38.25	
Обязательная часть	48	828	30	8	36	715	8.25	30.75		900	30	18	46	759	8.75	38.25	
Б1.О.01																	
Б1.О.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.03	4	72			8	60	0.25	3.75	зк	72			8	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.04	2									72	2			66	0.25	3.75	зк
Б1.О.05	10	216	**6**		**10**	**191**	**2.5**	**6.5**	**э2к**	144	**6**		**10**	**119**	**2.5**	**6.5**	**э2к**
Б1.О.05.01	10	216	6		10	191	2.5	6.5	э2к	144	6		10	119	2.5	6.5	э2к
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																	
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	6		6	92	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																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	

Курс 2	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	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	936	30	8	50	810	6.25	31.75		612	26		42	509	8	27	
Обязательная часть	36	792	22	4	46	686	6	28		504	20		34	419	7.75	23.25	
Б1.О.01	4	144	4		6	125	2.5	6.5	эк								
Б1.О.02																	
Б1.О.03	4	72			8	60	0.25	3.75	зк	72			8	55	2.5	6.5	эк
Б1.О.04																	
Б1.О.05	8	144	**6**		**8**	**126**	**0.25**	**3.75**	**з2к**	144	**6**		**8**	**121**	**2.5**	**6.5**	**э2к**
Б1.О.05.01	4	144	6		8	126	0.25	3.75	з2к								
Б1.О.05.02	4									144	6		8	121	2.5	6.5	э2к
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08	4	144	4	4	6	126	0.25	3.75	зк								
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12	5									180	4		6	161	2.5	6.5	эк
Б1.О.13	2	72			8	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.14	6	216	8		10	189	2.5	6.5	эк								
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18	3									108	10		12	82	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																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	144	8	4	4	124	0.25	3.75		108	6		8	90	0.25	3.75	
Б1.В.01	4	144	8	4	4	124	0.25	3.75	зк								
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	3									108	**6**		**8**	**90**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.01.01	3									108	6		8	90	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.01.02	3									108	6		8	90	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																	
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 3	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	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	756	32	12	34	644	6	28		792	36	6	36	675	8.25	30.75	
Обязательная часть	27	468	22	8	20	397	3.25	17.75		504	22	6	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	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.16	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.17	6	72	6	8		54	0.25	3.75	зк	144	4	6		125	2.5	6.5	эк
Б1.О.18																	
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21	5	180	6		8	162	0.25	3.75	зр								
Б1.О.22																	
Б1.О.23	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
Б1.О.24	5									180	8		10	153	2.5	6.5	эр
Б1.О.25	4	144	6		8	121	2.5	6.5	эк								
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	288	10	4	14	247	2.75	10.25		288	14		16	245	2.75	10.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02	4	144	4	4	4	123	2.5	6.5	эк								
Б1.В.03	5									180	8		10	153	2.5	6.5	эр
Б1.В.04	4	144	6		10	124	0.25	3.75	з								
Б1.В.05	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
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	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	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	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	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)	44	936	34	8	46	809	8.25	30.75		648	30	8	38	537	8	27	
Обязательная часть	22	468	18	8	18	407	3	14		324	22	8	26	246	5.25	16.75	
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	4	144	4		6	130	0.25	3.75	зк								
Б1.О.20	4									144	6		12	117	2.5	6.5	эр
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24	6	216	8	8	6	185	2.5	6.5	эр								
Б1.О.25																	
Б1.О.26	6	108	6		6	92	0.25	3.75	зк	108	8		14	77	2.5	6.5	эп
Б1.О.27	2									72	8	8		52	0.25	3.75	зк
Б1.О.28																	
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	468	16		28	402	5.25	16.75		324	8		12	291	2.75	10.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04																	
Б1.В.05	5	180	6		12	153	2.5	6.5	эп								
Б1.В.06	3									108	4		8	92	0.25	3.75	зк
Б1.В.07	4	144	6		10	119	2.5	6.5	эр								
Б1.В.08	4	144	4		6	130	0.25	3.75	зк								
Б1.В.09																	
Б1.В.10																	
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																	
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			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								

Курс 5	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	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)	32	612	30	18	30	509	3.5	21.5		540	26		54	439	3.25	17.75	
Обязательная часть	11	396	20	18	16	325	3	14									
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	6	8		90	0.25	3.75	зк								
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27	3	108	6	10		88	0.25	3.75	зп								
Б1.О.28	5	180	8		16	147	2.5	6.5	э								
Б1.О.29																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21	216	10		14	184	0.5	7.5		540	26		54	439	3.25	17.75	
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	7	108	6		4	94	0.25	3.75	зк	144	8		18	114	0.25	3.75	зр
Б1.В.10	8	108	4		10	90	0.25	3.75	зк	180	4		20	147	2.5	6.5	эп
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	**8**		**10**	**122**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.03.01	4									144	8		10	122	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.03.02	4									144	8		10	122	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.04	2									72	**6**		**6**	**56**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.04.01	2									72	6		6	56	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.04.02	2									72	6		6	56	0.25	3.75	зк
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																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	