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

18.03.02

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Профиль: "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"
Группы: 7-831
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра ООС и РИПР)

Профиль: Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Кафедра: Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

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

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав. кафедрой ООС и РИПР ВШТЭ _____ */ О.А. Шанова/*

Руководитель образовательной программы _____ */ О.А. Шанова/*

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
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						К	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 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
Продолжительность	19		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	26 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	**31**	**32**	**31**	**32**	**24**	150
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**	**9**	**9**	**9**	**9**	43
*	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		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**47**	**52**	**52**	**52**	**52**	255

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z180302-23_23-15.plx', код направления 18.03.02, профиль : Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, го

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	7776	852	6624.75	299.25
Обязательная часть											141	5076	551.25	4317.75	207
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1			4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1					1			4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1				1			2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	112				1122			8	288	27.25	243	17.75
+	Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	1	1				11			7	252	22.75	219	10.25
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				1			2	72	4.25	64	3.75
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	11					11			9	324	37	274	13
+	Б1.О.08	Математика	2	112				111122 22			12	432	55.25	359	17.75
+	Б1.О.09	Философия	2					2			4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.10	Социология		1				1			2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.11	Экология	1					1			5	180	18.5	155	6.5
+	Б1.О.12	Органическая химия	2					2			5	180	18.5	155	6.5
+	Б1.О.13	Организационное поведение		2				2			2	72	10.5	57.75	3.75
+	Б1.О.14	Правоведение		2				2			2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.15	Прикладная механика		23		3		2			6	216	32.5	176	7.5
+	Б1.О.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		33				33			9	324	30.5	286	7.5
+	Б1.О.17	Экономика	3					3			5	180	14.5	159	6.5
+	Б1.О.18	Физика	122					122			12	432	55.5	357	19.5
+	Б1.О.19	Электротехника и промышленная электроника		3				3			3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.20	Физическая химия	4	3				34			7	252	28.75	213	10.25
+	Б1.О.21	Общая химическая технология		3				3			4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	4					4			4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты химической технологии	33			3		3			8	288	33	242	13
+	Б1.О.24	Материаловедение		2				2			3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		4				4			3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.26	Основы проектной деятельности		4				4			3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.27	Основы управления и организации производства		5			5				3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.28	Системы управления и автоматизации природоохранных сооружений		5				5			3	108	16.25	88	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											75	2700	300.75	2307	92.25
+	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии		1				1			3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.02	Основы токсикологии	3					3			3	108	14.5	87	6.5
+	Б1.В.03	Биоиндикация и биотестирование		2				2			3	108	14.25	90	3.75
+	Б1.В.04	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	44					44			11	396	37	346	13
+	Б1.В.05	Основы микробиологии и природоохранных биотехнологий		4				4			4	144	16.25	124	3.75
+	Б1.В.06	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	4					4			6	216	26.5	183	6.5
+	Б1.В.07	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды		4				4	4		3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.08	Промышленная экология	4				4				6	216	26.5	183	6.5
+	Б1.В.09	Технология защиты окружающей среды	5			5		5			7	252	30.5	215	6.5
+	Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	5	5				55			8	288	34.75	243	10.25
+	Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	5				5				4	144	22.5	115	6.5
+	Б1.В.12	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений		5						5	3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.13	Основы ресурсосберегающих технологий	5					5			4	144	20.5	117	6.5
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**			**4**	**144**	**6.25**	**134**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды		3				3			4	144	6.25	134	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений		3				3			4	144	6.25	134	3.75
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**				**4**			**3**	**108**	**10.25**	**94**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация охраны труда		4				4			3	108	10.25	94	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья		4				4			3	108	10.25	94	3.75
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**5**				**5**			**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование		5				5			3	108	8.25	96	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды		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, технологическая (проектно-технологическая) 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, научно-исследовательская работа			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	290	9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	108	2	97	9
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23	193	
ФТД.Факультативные дисциплины											11	396	31	350	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											11	396	31	350	15
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		2				2			2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.В.02	Введение в специальность		3				3			1	36	12.25	20	3.75
+	ФТД.В.03	Методологические основы научных исследований		45							8	288	10.5	270	7.5

Индекс	Курс 1																
	-	Сессия 1								Сессия 2							
	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)	52	972	38	10	38	834	11	41		900	30	16	42	765	8.75	38.25	
Обязательная часть	49	864	34	10	32	740	10.75	37.25		900	30	16	42	765	8.75	38.25	
Б1.О.01	4	144	6		4	125	2.5	6.5	эк								
Б1.О.02	4	144	6		6	123	2.5	6.5	эк								
Б1.О.03	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.04	4	72			6	62	0.25	3.75	зк	72			6	62	0.25	3.75	зк
Б1.О.05	7	144	6		6	123	2.5	6.5	эк	108			8	96	0.25	3.75	зк
Б1.О.06	2									72			4	64	0.25	3.75	зк
Б1.О.07	9	180	6	10		155	2.5	6.5	эк	144	6	10		119	2.5	6.5	эк
Б1.О.08	6	108	6		6	92	0.25	3.75	з2к	108	6		8	90	0.25	3.75	з2к
Б1.О.09																	
Б1.О.10	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.11	5									180	8		8	155	2.5	6.5	эк
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15																	
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18	4									144	6	6	4	119	2.5	6.5	эк
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																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	4		6	94	0.25	3.75									
Б1.В.01	3	108	4		6	94	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.11																	
Б1.В.12																	
Б1.В.13																	
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																	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
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.Факультативные дисциплины																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 2																
	-	Сессия 3								Сессия 4							
	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)	40	828	32	16	36	693.75	13	37.25		612	26	10	28	514	6	28	
Обязательная часть	37	720	26	16	28	603.75	12.75	33.5		612	26	10	28	514	6	28	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04	4	72			6	62	0.25	3.75	зк	72			6	57	2.5	6.5	эк
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07																	
Б1.О.08	6	108	6		8	85	2.5	6.5	э2к	108	6		6	92	0.25	3.75	з2к
Б1.О.09	4	144	4		6	125	2.5	6.5	эк								
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12	5	180	6	10		155	2.5	6.5	эк								
Б1.О.13	2	72	4		4	57.75	2.5	3.75	зк								
Б1.О.14	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.15	3									108	6		8	90	0.25	3.75	зк
Б1.О.16																	
Б1.О.17																	
Б1.О.18	8	144	6	6	4	119	2.5	6.5	эк	144	6	6	4	119	2.5	6.5	эк
Б1.О.19																	
Б1.О.20																	
Б1.О.21																	
Б1.О.22																	
Б1.О.23																	
Б1.О.24	3									108	4	4		96	0.25	3.75	зк
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	6		8	90	0.25	3.75									
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03	3	108	6		8	90	0.25	3.75	зк								
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.13																	
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																	
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
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.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																	
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 3																
	-	Сессия 5								Сессия 6							
	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)	42	540	26	24	10	459	3.25	17.75		972	34	24	24	847	8.5	34.5	
Обязательная часть	35	540	26	24	10	459	3.25	17.75		720	28	24	12	626	5.75	24.25	
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																	
Б1.О.10																	
Б1.О.11																	
Б1.О.12																	
Б1.О.13																	
Б1.О.14																	
Б1.О.15	3	108	8		10	86	0.25	3.75	зп								
Б1.О.16	9	180	6	10		160	0.25	3.75	зк	144	6	8		126	0.25	3.75	эк
Б1.О.17	5									180	6		6	159	2.5	6.5	эк
Б1.О.18																	
Б1.О.19	3	108	6	6		92	0.25	3.75	зк								
Б1.О.20	3									108	4	8		92	0.25	3.75	зк
Б1.О.21	4									144	6		6	128	0.25	3.75	зк
Б1.О.22																	
Б1.О.23	8	144	6	8		121	2.5	6.5	эк	144	6	8		121	2.5	6.5	эп
Б1.О.24																	
Б1.О.25																	
Б1.О.26																	
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7									252	6		12	221	2.75	10.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02	3									108	6		6	87	2.5	6.5	эк
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.13																	
Б1.В.ДВ.01	4									144			**6**	**134**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.01.01	4									144			6	134	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.01.02	4									144			6	134	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																	
Блок 2.Практика	3									108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(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	1	36	4		8	20	0.25	3.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	36	4		8	20	0.25	3.75									
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02	1	36	4		8	20	0.25	3.75	зк								
ФТД.В.03																	

Индекс	Курс 4																
	-	Сессия 7								Сессия 8							
	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)	47	828	32	40	8	713	8	27		864	34	34	16	741	8.25	30.75	
Обязательная часть	14	144	4	8	2	121	2.5	6.5		360	16	12	6	309	3	14	
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																	
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	4	144	4	8	2	121	2.5	6.5	эк								
Б1.О.21																	
Б1.О.22	4									144	6	6		123	2.5	6.5	эк
Б1.О.23																	
Б1.О.24																	
Б1.О.25	3									108	4	6		94	0.25	3.75	зк
Б1.О.26	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зк
Б1.О.27																	
Б1.О.28																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33	684	28	32	6	592	5.5	20.5		504	18	22	10	432	5.25	16.75	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04	11	216	6	10		191	2.5	6.5	эк	180	6	10		155	2.5	6.5	эк
Б1.В.05	4	144	6	10		124	0.25	3.75	зк								
Б1.В.06	6	216	12	12		183	2.5	6.5	эк								
Б1.В.07	3									108	4		6	94	0.25	3.75	зкф
Б1.В.08	6									216	8	12	4	183	2.5	6.5	эр
Б1.В.09																	
Б1.В.10																	
Б1.В.11																	
Б1.В.12																	
Б1.В.13																	
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02	3	108	**4**		**6**	**94**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.ДВ.03																	
Б1.В.ДВ.03.01																	
Б1.В.ДВ.03.02																	
Блок 2.Практика	3									108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть																	
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	3									108				104	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																	
ФТД.В.03	4	144	4		2	134	0.25	3.75	з								

Индекс	Курс 5																	Закрепленная
	-	Сессия 9								Сессия 10								
	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)	35	648	32	14	32	544	5.5	20.5		612	28		40	514	5.75	24.25		
Обязательная часть	6	108	6		10	88	0.25	3.75		108	6		6	92	0.25	3.75		
Б1.О.01																		5
Б1.О.02																		16
Б1.О.03																		6
Б1.О.04																		6
Б1.О.05																		8
Б1.О.06																		26
Б1.О.07																		11
Б1.О.08																		4
Б1.О.09																		5
Б1.О.10																		5
Б1.О.11																		31
Б1.О.12																		12
Б1.О.13																		28
Б1.О.14																		10
Б1.О.15																		13
Б1.О.16																		11
Б1.О.17																		29
Б1.О.18																		25
Б1.О.19																		30
Б1.О.20																		2
Б1.О.21																		23
Б1.О.22																		2
Б1.О.23																		17
Б1.О.24																		22
Б1.О.25																		31
Б1.О.26																		31
Б1.О.27	3									108	6		6	92	0.25	3.75	зр	29
Б1.О.28	3	108	6		10	88	0.25	3.75	зк									32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	29	540	26	14	22	456	5.25	16.75		504	22		34	422	5.5	20.5		
Б1.В.01																		31
Б1.В.02																		31
Б1.В.03																		31
Б1.В.04																		31
Б1.В.05																		31
Б1.В.06																		31
Б1.В.07																		31
Б1.В.08																		31
Б1.В.09	7	252	10	14	4	215	2.5	6.5	эпк									31
Б1.В.10	8	144	6		8	126	0.25	3.75	зк	144	6		12	117	2.5	6.5	эк	31
Б1.В.11	4	144	10		10	115	2.5	6.5	эр									31
Б1.В.12	3									108	4		8	92	0.25	3.75	зг	31
Б1.В.13	4									144	8		10	117	2.5	6.5	эк	31
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		31
Б1.В.ДВ.01.02																		8
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		31
Б1.В.ДВ.02.02																		31
Б1.В.ДВ.03	3									108	**4**		**4**	**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**	
Б1.В.ДВ.03.01	3									108	4		4	96	0.25	3.75	зк	31
Б1.В.ДВ.03.02	3									108	4		4	96	0.25	3.75	зк	31
Блок 2.Практика	6									216				212	0.25	3.75		
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		31
Б2.О.02(У)																		31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6									216				212	0.25	3.75		
Б2.В.01(П)																		31
Б2.В.02(Пд)	6									216				212	0.25	3.75	о	31
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9									324				290	25	9		
Б3.01(Г)	3									108				97	2	9	э	31
Б3.02(Д)	6									216				193	23			31
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																		31
ФТД.В.03	4	144	4			136	0.25	3.75	з									23