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

15.03.02

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

15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: "Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов"
Группы: 7-221.1
(выпускающая кафедра МАС)

Профиль: Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов
Кафедра: Машин автоматизированных систем
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
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

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

Руководитель образовательной программы _____ */ А.А. Гаузе/*

Зав. кафедрой МАС ВШТЭ _____ */ А.А. Гаузе/*

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	У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э													П	П	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	20		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	28 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	2 октября 2023 г.	5	25 марта 2024 г.	30
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2023 г.	8	18 апреля 2024 г.	33

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**32**	**29**	**30**	**24**	147
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**9**	**8**	**8**	41
У	Учебная практика		**2**	**4**			6
П	Производственная практика				**4**		4
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**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	306 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	30 дн
Продолжительность		337 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z150302.07-2_23-15.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты комплексной переработки возобновляемых ресурсов, год на

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		-	Итого акад.часов				Закрепленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7560	899.25	6366.75	294	
Обязательная часть											148	148		5328	624	4484.75	219.25	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1			4	4	36	144	12.5	125	6.5	5
+	Б1.О.02	Информационные технологии		1				1			4	4	36	144	12.25	128	3.75	16
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1				1			2	2	36	72	8.25	60	3.75	6
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	112				1122			8	8	36	288	35.25	237.75	15	6
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1			2	2	36	72	2.25	66	3.75	26
+	Б1.О.06	Инженерная графика	1	1				11			6	6	36	216	22.75	183	10.25	8
+	Б1.О.07	Высшая математика	1	122				11112222			16	16	36	576	63.25	495	17.75	4
+	Б1.О.08	Химия	1					1			4	4	36	144	20.5	117	6.5	11
+	Б1.О.09	Физика	112					112			12	12	36	432	53.5	359	19.5	25
+	Б1.О.10	Философия	2					2			4	4	36	144	12.5	125	6.5	5
+	Б1.О.11	Социология		1				1			2	2	36	72	8.25	60	3.75	5
+	Б1.О.12	Экология		1				1			2	2	36	72	8.25	60	3.75	31
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	2	2			2	2			6	6	36	216	30.75	175	10.25	13
+	Б1.О.14	Правоведение		3				3			2	2	36	72	8.25	60	3.75	10
+	Б1.О.15	Организационное поведение		3				3			2	2	36	72	8.25	60	3.75	28
+	Б1.О.16	Основы компьютерного проектирования	2	2				22			6	6	36	216	20.75	185	10.25	8
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов		3				3			4	4	36	144	18.25	122	3.75	13
+	Б1.О.18	Материаловедение		2				2			3	3	36	108	14.25	90	3.75	22
+	Б1.О.19	Технология конструкционных материалов	3				3				4	4	36	144	18.5	119	6.5	22
+	Б1.О.20	Экономика	3					3			5	5	36	180	12.5	161	6.5	29
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2			4	4	36	144	16.25	124	3.75	22
+	Б1.О.22	Электротехника и электроника		2				2			4	4	36	144	14.25	126	3.75	30
+	Б1.О.23	Детали машин	3	3		3		3			6	6	36	216	36.75	169	10.25	13
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	4	3		4		3			6	6	36	216	34.75	171	10.25	13
+	Б1.О.25	Механика жидкости и газов		3		3					3	3	36	108	14.25	90	3.75	17
+	Б1.О.26	Основы проектирования	4	4		4		4			6	6	36	216	34.75	171	10.25	13
+	Б1.О.27	Основы технологии машиностроения	44				4	4			8	8	36	288	37	238	13	22
+	Б1.О.28	Основы проектной деятельности		3				3			3	3	36	108	12.25	92	3.75	10
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		4				4			3	3	36	108	12.25	92	3.75	31
+	Б1.О.30	Основы надежности машин		4				4			3	3	36	108	10.25	94	3.75	13
+	Б1.О.31	Экономика управления машиностроительным производством		5				5			4	4	36	144	10.25	130	3.75	29
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											62	62		2232	275.25	1882	74.75	
+	Б1.В.01	Электропривод		3				3			3	3	36	108	10.25	94	3.75	30
+	Б1.В.02	Современные методы расчета технологических машин и оборудования ЦБП		4				4			4	4	36	144	12.25	128	3.75	13
+	Б1.В.03	Гидродинамика волокнистых суспензий		4				4			4	4	36	144	14.25	126	3.75	17
+	Б1.В.04	Процессы и аппараты химической технологии	3					3			4	4	36	144	18.5	119	6.5	17
+	Б1.В.05	Теория конструкции и оборудования для производства целлюлозы		4			4				3	3	36	108	18.25	86	3.75	7
+	Б1.В.06	**Технология целлюлозно-бумажного производства**	**5**	**5**				**55**			8	**8**		**288**	**38.75**	**239**	**10.25**	
+	Б1.В.06.01	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.1		5				5			3	3	36	108	16.25	88	3.75	23
+	Б1.В.06.02	Технология целлюлозно-бумажного производства, ч.2	5					5			5	5	36	180	22.5	151	6.5	19
+	Б1.В.07	Теория и конструкция оборудования для подготовки бумажной массы	4				4				5	5	36	180	24.5	149	6.5	7
+	Б1.В.08	Монтаж, ремонт и техническая эксплуатация оборудования целлюлозно-бумажного производства		5				5			3	3	36	108	14.25	90	3.75	7
+	Б1.В.09	Комплексные исследования и диагностика оборудования		5				5			4	4	36	144	14.25	126	3.75	7
+	Б1.В.10	Основы механизации целлюлозно-бумажного производства		5			5				3	3	36	108	14.25	90	3.75	7
+	Б1.В.11	Теория и конструкция бумагоделательных машин	5			5					4	4	36	144	26.5	111	6.5	7
+	Б1.В.12	Автоматика и автоматизация производственных процессов целлюлозно-бумажного производства		5			5				3	3	36	108	16.25	88	3.75	32
+	Б1.В.13	Технологические и конструктивные расчеты БДМ		5				5			4	4	36	144	12.25	128	3.75	7
+	Б1.В.14	Основы трибологии и триботехники в оборудовании целлюлозно-бумажного производства		3				3			3	3	36	108	16.25	88	3.75	11
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.1**		**5**				**5**			3	**3**		**108**	**10.25**	**94**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы строительного дела		5				5			3	3	36	108	10.25	94	3.75	23
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы проектирования целлюлозно-бумажных предприятий		5				5			3	3	36	108	10.25	94	3.75	23
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору ДВ.2**		**4**				**4**			4	**4**		**144**	**14.25**	**126**	**3.75**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита от коррозии машин и оборудования		4				4			4	4	36	144	14.25	126	3.75	11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности		4				4			4	4	36	144	14.25	126	3.75	28
Блок 2.Практика											21	21		756	1	740	15	
Обязательная часть											9	9		324	0.5	316	7.5	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2						3	3	36	108	0.25	104	3.75	22
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			3						6	6	36	216	0.25	212	3.75	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											12	12		432	0.5	424	7.5	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4						6	6	36	216	0.25	212	3.75	7
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, научно-исследовательская работа, преддипломная практика			5						6	6	36	216	0.25	212	3.75	7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	25	292	7	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5								3	3	36	108	2	99	7	7
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	36	216	23	193		7
ФТД.Факультативные дисциплины											10	10		360	24.75	324	11.25	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											10	10		360	24.75	324	11.25	
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1			2	2	36	72	8.25	60	3.75	5
+	ФТД.В.02	Методологические основы научных исследований		23				23			8	8	36	288	16.5	264	7.5	23

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	46	36	18	30	8.5	701	34.5		28	8	40	8.75	705	38.25	
Обязательная часть	46	36	18	30	8.5	701	34.5		28	8	40	8.75	705	38.25	
Б1.О.01	4	6		4	2.5	125	6.5	эк							
Б1.О.02	4								6		6	0.25	128	3.75	зк
Б1.О.03	2	4		4	0.25	60	3.75	зк							
Б1.О.04	4			8	0.25	60	3.75	зк			8	0.25	60	3.75	зк
Б1.О.05	2								2			0.25	66	3.75	зк
Б1.О.06	6	6		6	0.25	92	3.75	зк			8	2.5	91	6.5	эк
Б1.О.07	8	6		8	0.25	126	3.75	з2к	6		10	2.5	119	6.5	э2к
Б1.О.08	4	8	10		2.5	117	6.5	эк							
Б1.О.09	8	6	8		2.5	121	6.5	эк	6	8		2.5	121	6.5	эк
Б1.О.10															
Б1.О.11	2								4		4	0.25	60	3.75	зк
Б1.О.12	2								4		4	0.25	60	3.75	зк
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															
Б1.О.23															
Б1.О.24															
Б1.О.25															
Б1.О.26															
Б1.О.27															
Б1.О.28															
Б1.О.29															
Б1.О.30															
Б1.О.31															
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.06.01															
Б1.В.06.02															
Б1.В.07															
Б1.В.08															
Б1.В.09															
Б1.В.10															
Б1.В.11															
Б1.В.12															
Б1.В.13															
Б1.В.14															
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															
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	2								4		4	0.25	60	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2								4		4	0.25	60	3.75	
ФТД.В.01	2								4		4	0.25	60	3.75	зк
ФТД.В.02															

Курс 2

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 3: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 4: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	34	16	38	6.25	666	31.75		28	12	36	8.25	643.75	28	
Обязательная часть	43	34	16	38	6.25	666	31.75		28	12	36	8.25	643.75	28	
Б1.О.01															
Б1.О.02															
Б1.О.03															
Б1.О.04	4			8	0.25	60	3.75	зк			8	2.5	57.75	3.75	эк
Б1.О.05															
Б1.О.06															
Б1.О.07	8	6		8	0.25	126	3.75	з2к	6		10	0.25	124	3.75	з2к
Б1.О.08															
Б1.О.09	4	6	8	4	2.5	117	6.5	эк							
Б1.О.10	4	4		6	2.5	125	6.5	эк							
Б1.О.11															
Б1.О.12															
Б1.О.13	6	6		6	0.25	56	3.75	зк	8		8	2.5	119	6.5	эр
Б1.О.14															
Б1.О.15															
Б1.О.16	6	6		6	0.25	92	3.75	зк			6	2.5	93	6.5	эк
Б1.О.17															
Б1.О.18	3	6	8		0.25	90	3.75	зк							
Б1.О.19															
Б1.О.20															
Б1.О.21	4								8	4	4	0.25	124	3.75	зк
Б1.О.22	4								6	8		0.25	126	3.75	зк
Б1.О.23															
Б1.О.24															
Б1.О.25															
Б1.О.26															
Б1.О.27															
Б1.О.28															
Б1.О.29															
Б1.О.30															
Б1.О.31															
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.06.01															
Б1.В.06.02															
Б1.В.07															
Б1.В.08															
Б1.В.09															
Б1.В.10															
Б1.В.11															
Б1.В.12															
Б1.В.13															
Б1.В.14															
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															
Блок 2.Практика	3											0.25	104	3.75	
Обязательная часть	3											0.25	104	3.75	
Б2.О.01(У)	3											0.25	104	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	4								4		4	0.25	132	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4								4		4	0.25	132	3.75	
ФТД.В.01															
ФТД.В.02	4								4		4	0.25	132	3.75	зк

Курс 3

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 5: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 6: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	26	30	26	6	604	28		40	16	38	6.25	660	31.75	
Обязательная часть	32	16	14	26	3.25	391	17.75		32	8	38	6	572	28	
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	2								4		4	0.25	60	3.75	зк
Б1.О.15	2	4		4	0.25	60	3.75	зк							
Б1.О.16															
Б1.О.17	4	4	6	8	0.25	122	3.75	зк							
Б1.О.18															
Б1.О.19	4	4	4	8	2.5	119	6.5	эр							
Б1.О.20	5								4		6	2.5	161	6.5	эк
Б1.О.21															
Б1.О.22															
Б1.О.23	6	4	4	6	0.25	90	3.75	зк	6		14	2.5	79	6.5	эп
Б1.О.24	3								6	8		0.25	90	3.75	зк
Б1.О.25	3								6		8	0.25	90	3.75	зп
Б1.О.26															
Б1.О.27															
Б1.О.28	3								6		6	0.25	92	3.75	зк
Б1.О.29															
Б1.О.30															
Б1.О.31															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	10	16		2.75	213	10.25		8	8		0.25	88	3.75	
Б1.В.01	3	4	6		0.25	94	3.75	зк							
Б1.В.02															
Б1.В.03															
Б1.В.04	4	6	10		2.5	119	6.5	эк							
Б1.В.05															
Б1.В.06															
Б1.В.06.01															
Б1.В.06.02															
Б1.В.07															
Б1.В.08															
Б1.В.09															
Б1.В.10															
Б1.В.11															
Б1.В.12															
Б1.В.13															
Б1.В.14	3								8	8		0.25	88	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															
Блок 2.Практика	6											0.25	212	3.75	
Обязательная часть	6											0.25	212	3.75	
Б2.О.01(У)															
Б2.О.02(У)	6											0.25	212	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	4		4	0.25	132	3.75								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	4		4	0.25	132	3.75								
ФТД.В.01															
ФТД.В.02	4	4		4	0.25	132	3.75	зк							

Курс 4

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 7: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 8: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	36	14	44	6	628	28		36	30	24	8.25	663	30.75	
Обязательная часть	23	18	6	26	5.25	288	16.75		24	20	10	5.5	388	20.5	
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															
Б1.О.21															
Б1.О.22															
Б1.О.23															
Б1.О.24	3	6		12	2.5	81	6.5	эп							
Б1.О.25															
Б1.О.26	6	6		8	0.25	90	3.75	зк	8		10	2.5	81	6.5	эп
Б1.О.27	8	6	6	6	2.5	117	6.5	эк	6	8		2.5	121	6.5	эр
Б1.О.28															
Б1.О.29	3								6	6		0.25	92	3.75	зк
Б1.О.30	3								4	6		0.25	94	3.75	зк
Б1.О.31															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	20	18	8	18	0.75	340	11.25		12	10	14	2.75	275	10.25	
Б1.В.01															
Б1.В.02	4	4		8	0.25	128	3.75	зк							
Б1.В.03	4	6	8		0.25	126	3.75	зк							
Б1.В.04															
Б1.В.05	3	8		10	0.25	86	3.75	зр							
Б1.В.06															
Б1.В.06.01															
Б1.В.06.02															
Б1.В.07	5								8		14	2.5	149	6.5	эр
Б1.В.08															
Б1.В.09															
Б1.В.10															
Б1.В.11															
Б1.В.12															
Б1.В.13															
Б1.В.14															
Б1.В.ДВ.01															
Б1.В.ДВ.01.01															
Б1.В.ДВ.01.02															
Б1.В.ДВ.02	4								**4**	**10**		**0.25**	**126**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.02.01	4								4	10		0.25	126	3.75	зк
Б1.В.ДВ.02.02	4								4		10	0.25	126	3.75	зк
Блок 2.Практика	6											0.25	212	3.75	
Обязательная часть															
Б2.О.01(У)															
Б2.О.02(У)															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6											0.25	212	3.75	
Б2.В.01(П)	6											0.25	212	3.75	о
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 5

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 9: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.	Сессия 10: Лек	Лаб	Пр	КРАт	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	36	32	6	54	3.75	599	25.25		20	6	32	3.25	497	17.75	
Обязательная часть	4								4		6	0.25	130	3.75	
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															
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															
Б1.О.30															
Б1.О.31	4								4		6	0.25	130	3.75	зк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	32	32	6	54	3.75	599	25.25		16	6	26	3	367	14	
Б1.В.01															
Б1.В.02															
Б1.В.03															
Б1.В.04															
Б1.В.05															
Б1.В.06	8	**4**	**6**	**6**	**0.25**	**88**	**3.75**	**зк**	**6**	**6**	**8**	**2.5**	**151**	**6.5**	**эк**
Б1.В.06.01	3	4	6	6	0.25	88	3.75	зк							
Б1.В.06.02	5								6	6	8	2.5	151	6.5	эк
Б1.В.07															
Б1.В.08	3	6		8	0.25	90	3.75	зк							
Б1.В.09	4	6		8	0.25	126	3.75	зк							
Б1.В.10	3	4		10	0.25	90	3.75	зр							
Б1.В.11	4	8		16	2.5	111	6.5	эп							
Б1.В.12	3								6		10	0.25	88	3.75	зр
Б1.В.13	4								4		8	0.25	128	3.75	зк
Б1.В.14															
Б1.В.ДВ.01	3	**4**		**6**	**0.25**	**94**	**3.75**	**зк**							
Б1.В.ДВ.01.01	3	4		6	0.25	94	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.01.02	3	4		6	0.25	94	3.75	зк							
Б1.В.ДВ.02															
Б1.В.ДВ.02.01															
Б1.В.ДВ.02.02															
Блок 2.Практика	6											0.25	212	3.75	
Обязательная часть															
Б2.О.01(У)															
Б2.О.02(У)															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6											0.25	212	3.75	
Б2.В.01(П)															
Б2.В.02(Пд)	6											0.25	212	3.75	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9											25	292	7	
Б3.01(Г)	3											2	99	7	э
Б3.02(Д)	6											23	193		
ФТД.Факультативные дисциплины															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
ФТД.В.01															
ФТД.В.02															