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

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: 7-828, 7-838
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: заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

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 программоы _____ */ 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	У	У				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
III		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э												П	П							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 2		Сессия 3		Сессия 4		Сессия 5		Сессия 6		Сессия 7		Сессия 8	
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 2024 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	**34**	**32**	**33**	**10**	109
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**9**	**8**	**4**	29
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	Продолжительность каникул	**50 дн**	**57 дн**	**57 дн**	**35 дн**	199 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	24 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	210 дн	
Високосный год		-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++zsi180302-23_23-14.plx', код направления 18.03.02, профиль : Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов,

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено: Формы контроля								-		Подлежит изучению		Закрепленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)											216	7776	670.25	6827	278.75											216	7776	
Обязательная часть											141	5076	423.5	4466	186.5											141	5076	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1			4	144	12.5	125	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	5
+	Б1.О.02	Информационные технологии	1					1			4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	16
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1				1			2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	6
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11			8	288	12.5	268	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-			8	288	6
+	Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	1	1				11			7	252	20.75	221	10.25	-	-	-	-	-	-	-	-			7	252	8
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				1			2	72	4.25	64	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	26
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	11					11			9	324	33	278	13	-	-	-	-	-	-	-	-			9	324	11
+	Б1.О.08	Математика	1	1				111111 11			12	432	24.5	400	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-			12	432	4
+	Б1.О.09	Философия	2					2			4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	5
+	Б1.О.10	Социология		1				1			2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	5
+	Б1.О.11	Экология	1					1			5	180	14.5	159	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180	31
+	Б1.О.12	Органическая химия	2					2			5	180	16.5	157	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180	12
+	Б1.О.13	Организационное поведение		2				2			2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	28
+	Б1.О.14	Правоведение		2				2			2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	10
+	Б1.О.15	Прикладная механика		12		2		1			6	216	26.5	182	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216	13
+	Б1.О.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		22				22			9	324	22.5	294	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-			9	324	11
+	Б1.О.17	Экономика	2					2			5	180	10.5	163	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			5	180	29
+	Б1.О.18	Физика	122					122			12	432	47.5	365	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-			12	432	25
+	Б1.О.19	Электротехника и промышленная электроника		2				2			3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	30
+	Б1.О.20	Физическая химия	2	2				22			7	252	22.75	219	10.25	-	-	-	-	-	-	-	-			7	252	2
+	Б1.О.21	Общая химическая технология		2				2			4	144	8.25	132	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	23
+	Б1.О.22	Коллоидная химия	3					3			4	144	14.5	123	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	2
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты химической технологии	33			3		3			8	288	23	252	13	-	-	-	-	-	-	-	-			8	288	17
+	Б1.О.24	Материаловедение		2				2			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	22
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности		4				4			3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.О.26	Основы проектной деятельности		3				3			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.О.27	Основы управления и организации производства		3			3				3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	29
+	Б1.О.28	Системы управления и автоматизации природоохранных сооружений		4				4			3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											75	2700	246.75	2361	92.25											75	2700	
+	Б1.В.01	Альтернативные источники энергии		1				1			3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.В.02	Основы токсикологии	2					2			3	108	12.5	89	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.В.03	Биоиндикация и биотестирование		2				2			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.В.04	Химия окружающей среды и экологический мониторинг	33					33			11	396	29	354	13	-	-	-	-	-	-	-	-			11	396	31
+	Б1.В.05	Основы микробиологии и природоохранных биотехнологий		3				3			4	144	12.25	128	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	31
+	Б1.В.06	Теоретические основы очистки и обезвреживания выбросов и сбросов	3					3			6	216	16.5	193	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216	31
+	Б1.В.07	Основы научных исследований в области охраны окружающей среды		4				4	4		3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.В.08	Промышленная экология	3				3				6	216	20.5	189	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216	31
+	Б1.В.09	Технология защиты окружающей среды	3			3		3			7	252	20.5	225	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			7	252	31
+	Б1.В.10	Производственная природоохранная деятельность и экологический менеджмент	4	3				34			8	288	32.75	245	10.25	-	-	-	-	-	-	-	-			8	288	31
+	Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	4				4				4	144	18.5	119	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	31
+	Б1.В.12	Основы проектирования природоохранных систем и сооружений		4						4	3	108	14.25	90	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б1.В.13	Основы ресурсосберегающих технологий	4					4			4	144	16.5	121	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	31
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**			**4**	**144**	**8.25**	**132**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-	-			**4**	**144**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в защите окружающей среды		3				3			4	144	8.25	132	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	31
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированное проектирование природоохранных сооружений		3				3			4	144	8.25	132	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			4	144	8
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**				**3**			**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация охраны труда		3				3			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья		3				3			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				**3**			**3**	**108**	**8.25**	**96**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Наилучшие доступные технологии и технологическое нормирование		3				3			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическое нормирование допустимого воздействия на объекты окружающей среды		3				3			3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
Блок 2.Практика											15	540	1	524	15											15	540	
Обязательная часть											6	216	0.5	208	7.5											6	216	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1						3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2						3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	324	0.5	316	7.5											9	324	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3						3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4						6	216	0.25	212	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			6	216	31
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	25	290	9											9	324	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4								3	108	2	97	9	-	-	-	-	-	-	-	-			3	108	31
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	23	193		-	-	-	-	-	-	-	-			6	216	31
ФТД.Факультативные дисциплины											11	396	29	352	15											11	396	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											11	396	29	352	15											11	396	
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		3							2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			2	72	5
+	ФТД.В.02	Введение в специальность		1							1	36	8.25	24	3.75	-	-	-	-	-	-	-	-			1	36	31
+	ФТД.В.03	Методологические основы научных исследований		22							8	288	12.5	268	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-			8	288	23

Индекс	Курс 1: -	Сессия 1							Сессия 2							Курс 2: -	Сессия 3							Сессия 4						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	66	34	8	36	1130	11	41		34	14	42	975	9	42		60	36	26	24	839	8.75	38.25		40	28	18	1046	11.25	44.75	
Обязательная часть	63	30	8	30	1036	10.75	37.25		34	14	42	975	9	42		54	32	26	18	750	6.25	31.75		36	28	14	950	11	41	
Б1.О.01	4	6		4	125	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.02	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.03	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																						
Б1.О.04	8			6	170	0.25	3.75	зк			6	98	0.25	3.75	эк															
Б1.О.05	7	4		6	125	2.5	6.5	эк			8	96	0.25	3.75	зк															
Б1.О.06	2										4	64	0.25	3.75	зк															
Б1.О.07	9	6	8		157	2.5	6.5	эк	6	8		121	2.5	6.5	эк															
Б1.О.08	12	6		6	272	0.25	3.75	з4к	6		6	128	0.25	3.75	э4к															
Б1.О.09																4	4		4	127	2.5	6.5	эк							
Б1.О.10	2								4		4	60	0.25	3.75	зк															
Б1.О.11	5								6		6	159	2.5	6.5	эк															
Б1.О.12																5								6	8		157	2.5	6.5	эк
Б1.О.13																2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.14																2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.15	3								6		6	92	0.25	3.75	зк	3	6		8	90	0.25	3.75	зп							
Б1.О.16																9	4	8		164	0.25	3.75	зк	4	6		130	0.25	3.75	зк
Б1.О.17																5								4		4	163	2.5	6.5	эк
Б1.О.18	5								6	6	2	157	2.5	6.5	эк	7	6	6	2	121	2.5	6.5	эк	6	4	2	87	2.5	6.5	эк
Б1.О.19																3	4	6		94	0.25	3.75	зк							
Б1.О.20																7	4	6		94	0.25	3.75	зк	4	6		125	2.5	6.5	эк
Б1.О.21																4								4		4	132	0.25	3.75	зк
Б1.О.22																														
Б1.О.23																														
Б1.О.24																3								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	4		6	94	0.25	3.75									6	4		6	89	2.5	6.5		4		4	96	0.25	3.75	
Б1.В.01	3	4		6	94	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.02																3	4		6	89	2.5	6.5	эк							
Б1.В.03																3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.В.04 – Б1.В.ДВ.03.02																														
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75		3											104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3											104	0.25	3.75		3											104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)	3											104	0.25	3.75	о															
Б2.О.02(У)																3											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	8			24	0.25	3.75									8	4		2	134	0.25	3.75		4		2	134	0.25	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1	8			24	0.25	3.75									8	4		2	134	0.25	3.75		4		2	134	0.25	3.75	
ФТД.В.01																														
ФТД.В.02	1	8			24	0.25	3.75	з																						
ФТД.В.03																8	4		2	134	0.25	3.75	з	4		2	134	0.25	3.75	з

Индекс	Курс 3: -	Сессия 5							Сессия 6							Курс 4: -	Сессия 7							Сессия 8						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	66	36	30	16	1090	11	41		38	24	26	1016	10.75	37.25		24	32	6	52	731	8.5	34.5								
Обязательная часть	18	14	10	4	346	5.25	16.75		8	4	6	221	2.75	10.25		6	8	6	6	188	0.5	7.5								
Б1.О.01 – Б1.О.21																														
Б1.О.22	4	6	6		123	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.23	8	4	4		127	2.5	6.5	эк	4	4	2	125	2.5	6.5	эп															
Б1.О.24																														
Б1.О.25																3	4	6		94	0.25	3.75	зк							
Б1.О.26	3								4		4	96	0.25	3.75	зк															
Б1.О.27	3	4		4	96	0.25	3.75	зр																						
Б1.О.28																3	4		6	94	0.25	3.75	зк							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48	22	20	12	744	5.75	24.25		30	20	20	795	8	27		18	24		46	543	8	27								
Б1.В.01 – Б1.В.03																														
Б1.В.04	11	6	6		195	2.5	6.5	эк	6	6		159	2.5	6.5	эк															
Б1.В.05	4	6	6		128	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.06	6	6	8		193	2.5	6.5	эк																						
Б1.В.07																3	4		6	94	0.25	3.75	зкф							
Б1.В.08	6								8	6	4	189	2.5	6.5	эр															
Б1.В.09	7								6	8	4	225	2.5	6.5	эпк															
Б1.В.10	4								6		8	126	0.25	3.75	зк	4	6		10	119	2.5	6.5	эк							
Б1.В.11																4	6		10	119	2.5	6.5	эр							
Б1.В.12																3	4		10	90	0.25	3.75	зг							
Б1.В.13																4	4		10	121	2.5	6.5	эк							
Б1.В.ДВ.01	4			**8**	**132**	**0.25**	**3.75**	**зк**																						
Б1.В.ДВ.01.01	4			8	132	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.ДВ.01.02	4			8	132	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.ДВ.02	3	**4**		**4**	**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	4		4	96	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	4		4	96	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.ДВ.03	3								**4**		**4**	**96**	**0.25**	**3.75**	**зк**															
Б1.В.ДВ.03.01	3								4		4	96	0.25	3.75	зк															
Б1.В.ДВ.03.02	3								4		4	96	0.25	3.75	зк															
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75		6				212	0.25	3.75								
Обязательная часть																														
Б2.О.01(У)																														
Б2.О.02(У)																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3											104	0.25	3.75		6				212	0.25	3.75								
Б2.В.01(П)	3											104	0.25	3.75	о															
Б2.В.02(Пд)																6				212	0.25	3.75	о							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9											290	25	9	
Б3.01(Г)																3											97	2	9	э
Б3.02(Д)																6											193	23		
ФТД.Факультативные дисциплины	2	4		4	60	0.25	3.75																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	4		4	60	0.25	3.75																							
ФТД.В.01	2	4		4	60	0.25	3.75	з																						
ФТД.В.02																														
ФТД.В.03																														