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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Электропривод и автоматика"
Группа: 7-038
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра АЭ иЭ)

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Автоматизированного электропривода и электротехники
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ _____ */ Н.С. Благодарный/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Н.С. Благодарный/*

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	К						Э	Э	Э	Э									У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э													*	К	К		Э	Э	Э	Э												П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд					*	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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		25		25		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	8 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	26 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	**30**	**30**	**31**	**9**	100
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**	**71 дн**	**71 дн**	**49 дн**	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	24 дн
Продолжительность		337 дн	365 дн	365 дн	217 дн	
Високосный год		-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++zsi130302-3_23-14.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено: Формы контроля							-		Подлежит изучению	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.	Часов	з.е.	Часов
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	7776	657.5	6797	321.5										216	7776
Обязательная часть										117	4212	348	3700	164										117	4212
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.02	Философия	2					2		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.03	Социология		1				1		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1					1		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.05	Правоведение		2				2		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.06	Экономика	2					2		5	180	14.5	159	6.5	-	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1				1		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				11		8	288	14.75	263	10.25	-	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				3		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1						2	72	2.25	66	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.11	Организационное поведение		3				3		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		3				3		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.13	Основы системного анализа		2				2		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.14	Математика	11					111		14	504	29	462	13	-	-	-	-	-	-	-			14	504
+	Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	2					22		3	108	10.5	91	6.5	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.16	Физика	112					112		15	540	57.5	463	19.5	-	-	-	-	-	-	-			15	540
+	Б1.О.17	Инженерная графика	1					1		3	108	12.5	89	6.5	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		1				1		3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	1					1		4	144	12.5	125	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	2	2				22		10	360	28.75	321	10.25	-	-	-	-	-	-	-			10	360
+	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.22	Прикладная механика		2		2				3	108	12.25	92	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.О.23	Электроника	2					2		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		2	72	6.25	62	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.О.25	Электрические машины	3	2				23		8	288	18.75	259	10.25	-	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.О.26	Электрические и электронные аппараты		4				4		3	108	10.25	94	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	3564	309.5	3097	157.5										99	3564
+	Б1.В.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		4				4		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.02	Автоматизация промышленных установок		3				3		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.03	Силовая электроника	3	3				33		6	216	18.75	187	10.25	-	-	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.04	Основы цифровой техники	3					3		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.05	Электроэнергетика	33				3	3		6	216	21	182	13	-	-	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.06	Электрический привод	3	3		3		3		8	288	22.75	255	10.25	-	-	-	-	-	-	-			8	288
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	4			4				6	216	12.5	197	6.5	-	-	-	-	-	-	-			6	216
+	Б1.В.08	Системы управления электроприводами	4	3			4	3		7	252	24.75	217	10.25	-	-	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.В.09	Управление электромеханическими системами	4	3		4		3		7	252	22.75	219	10.25	-	-	-	-	-	-	-			7	252
+	Б1.В.10	Моделирование электротехнических систем		3				3		4	144	8.25	132	3.75	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	2	2				22		5	180	18.75	151	10.25	-	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.12	Моделирование типовых электроприводов		4				4		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления	22				2	2		9	324	27	284	13	-	-	-	-	-	-	-			9	324
+	Б1.В.14	Общая энергетика	2	1				12		5	180	18.75	151	10.25	-	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.15	Цифровая техника в электроприводе	4	3				34		5	180	18.75	151	10.25	-	-	-	-	-	-	-			5	180
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1				1		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.17	Промышленные механизмы и оборудование		3				3		3	108	8.25	96	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б1.В.18	Технологические процессы и установки	3					3		4	144	10.5	127	6.5	-	-	-	-	-	-	-			4	144
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и компьютерные измерения		3				3		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродинамика		3				3		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**					**3**		**3**	**108**	**8.5**	**93**	**6.5**	-	-	-	-	-	-	-			**3**	**108**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня в электроэнергетике	3					3		3	108	8.5	93	6.5	-	-	-	-	-	-	-			3	108
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные базы данных в электроэнергетике	3					3		3	108	8.5	93	6.5	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-измерительная техника		4				4		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контрольно-измерительная техника в электротехнических комплексах		4				4		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**4**				**4**		**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**	-	-	-	-	-	-	-			**2**	**72**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления		4				4		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		4				4		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
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
+	Б2.О.02(У)	Учебная практик, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			2					3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	324	0.5	316	7.5										9	324
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			3					3	108	0.25	104	3.75	-	-	-	-	-	-	-			3	108
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4					6	216	0.25	212	3.75	-	-	-	-	-	-	-			6	216
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
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193		-	-	-	-	-	-	-			6	216
ФТД.Факультативы										7	252	16.5	228	7.5										7	252
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										7	252	16.5	228	7.5										7	252
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1		2	72	8.25	60	3.75	-	-	-	-	-	-	-			2	72
+	ФТД.В.02	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		4				4		5	180	8.25	168	3.75	-	-	-	-	-	-	-			5	180

Индекс	Курс 1: -	Сессия 1							Сессия 2							Курс 2: -	Сессия 3							Сессия 4						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	63	28	6	36	1173	13	40		30	6	46	834	11.25	44.75		61	40	12	34	897	13.5	47.5		36	8	42	1005	13.5	47.5	
Обязательная часть	58	24	6	32	1077	12.75	36.25		26	6	42	774	11	41		44	28	8	24	621	8.25	30.75		28	4	34	755	8.5	34.5	
Б1.О.01	4	4		4	127	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	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.05																2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.06																5								4		8	159	2.5	6.5	эк
Б1.О.07	2								4		4	60	0.25	3.75	зк															
Б1.О.08	8			6	170	0.25	3.75	зк			6	93	2.5	6.5	эк															
Б1.О.09																														
Б1.О.10	2										2	66	0.25	3.75	з															
Б1.О.11																														
Б1.О.12																														
Б1.О.13																2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.14	14	6		6	303	2.5	6.5	э2к	6		6	159	2.5	6.5	эк															
Б1.О.15																3	4		4	91	2.5	6.5	э2к							
Б1.О.16	12	6	6	6	261	2.5	6.5	эк	6	6	6	117	2.5	6.5	эк	3	6	4	4	85	2.5	6.5	эк							
Б1.О.17	3	4		6	89	2.5	6.5	эк																						
Б1.О.18	3										10	94	0.25	3.75	зк															
Б1.О.19	4								6		4	125	2.5	6.5	эк															
Б1.О.20																10	4	4	4	164	0.25	3.75	зк	4	4	6	157	2.5	6.5	эк
Б1.О.21																2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.22																3	6		6	92	0.25	3.75	зп							
Б1.О.23																4								4		4	127	2.5	6.5	эк
Б1.О.24																2	4		2	62	0.25	3.75	зк							
Б1.О.25																4								4		4	132	0.25	3.75	зк
Б1.О.26																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	4		4	96	0.25	3.75		4		4	60	0.25	3.75		17	12	4	10	276	5.25	16.75		8	4	8	250	5	13	
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.11																5	4		4	60	0.25	3.75	зк	4		4	91	2.5	6.5	эк
Б1.В.12																														
Б1.В.13																9	4	4	2	125	2.5	6.5	эк	4	4	4	159	2.5	6.5	эр
Б1.В.14	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	3	4		4	91	2.5	6.5	эк							
Б1.В.15																														
Б1.В.16	3	4		4	96	0.25	3.75	зк																						
Б1.В.17																														
Б1.В.18																														
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											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.Факультативы	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	зк																						
ФТД.В.02																														

Индекс	Курс 3: -	Сессия 5							Сессия 6							Курс 4: -	Сессия 7							Сессия 8							Закрепленная
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Конт роль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	63	40	6	36	1010	11.5	48.5		40	18	28	970	11.5	48.5		29	36	12	32	908	11.25	44.75									
Обязательная часть	12	8		8	187	2.75	10.25		8	4	4	192	0.5	7.5		3	4		6	94	0.25	3.75									
Б1.О.01																															5
Б1.О.02																															5
Б1.О.03																															5
Б1.О.04																															16
Б1.О.05																															10
Б1.О.06																															29
Б1.О.07																															6
Б1.О.08																															6
Б1.О.09	3								4	4		96	0.25	3.75	зк																31
Б1.О.10																															26
Б1.О.11	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																							28
Б1.О.12	3								4		4	96	0.25	3.75	зк																10
Б1.О.13																															16
Б1.О.14																															4
Б1.О.15																															4
Б1.О.16																															25
Б1.О.17																															8
Б1.О.18																															13
Б1.О.19																															13
Б1.О.20																															30
Б1.О.21																															22
Б1.О.22																															13
Б1.О.23																															30
Б1.О.24																															1
Б1.О.25	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																							30
Б1.О.26																3	4		6	94	0.25	3.75	зк								30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	51	32	6	28	823	8.75	38.25		32	14	24	778	11	41		26	32	12	26	814	11	41									
Б1.В.01																3	4		4	96	0.25	3.75	зк								30
Б1.В.02	3								4		4	96	0.25	3.75	зк																30
Б1.В.03	6	4	2	2	96	0.25	3.75	зк	4	2	2	91	2.5	6.5	эк																30
Б1.В.04	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																							30
Б1.В.05	6	4		4	91	2.5	6.5	эк	4		4	91	2.5	6.5	эр																30
Б1.В.06	8	4	4	2	94	0.25	3.75	зк	4	4	2	161	2.5	6.5	эп																30
Б1.В.07																6	4	4	2	197	2.5	6.5	эп								30
Б1.В.08	3								4	4	4	92	0.25	3.75	зк	4	4		6	125	2.5	6.5	эр								30
Б1.В.09	3								4	4	2	94	0.25	3.75	зк	4	4	4	2	125	2.5	6.5	эп								30
Б1.В.10	4	4		4	132	0.25	3.75	зк																							30
Б1.В.11																															30
Б1.В.12																2	4	4		60	0.25	3.75	зк								30
Б1.В.13																															30
Б1.В.14																															30
Б1.В.15	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	3	4		4	91	2.5	6.5	эк								30
Б1.В.16																															30
Б1.В.17	3	4		4	96	0.25	3.75	зк																							30
Б1.В.18	4	4		4	127	2.5	6.5	эк																							30
Б1.В.ДВ.01	2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**																							
Б1.В.ДВ.01.01	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																							30
Б1.В.ДВ.01.02	2	4		4	60	0.25	3.75	зк																							30
Б1.В.ДВ.02	3								**4**		**2**	**93**	**2.5**	**6.5**	**эк**																
Б1.В.ДВ.02.01	3								4		2	93	2.5	6.5	эк																16
Б1.В.ДВ.02.02	3								4		2	93	2.5	6.5	эк																16
Б1.В.ДВ.03																2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.03.01																2	4		4	60	0.25	3.75	зк								1
Б1.В.ДВ.03.02																2	4		4	60	0.25	3.75	зк								1
Б1.В.ДВ.04																2	**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**								
Б1.В.ДВ.04.01																2	4		4	60	0.25	3.75	зк								1
Б1.В.ДВ.04.02																2	4		4	60	0.25	3.75	зк								1
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75		6				212	0.25	3.75									
Обязательная часть																															
Б2.О.01(У)																															30
Б2.О.02(У)																															30
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																30
Б2.В.02(Пд)																6				212	0.25	3.75	о								30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9											290	25	9		
Б3.01(Г)																3											97	2	9	э	30
Б3.02(Д)																6											193	23			30
ФТД.Факультативы																5	4		4	168	0.25	3.75									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																5	4		4	168	0.25	3.75									
ФТД.В.01																															5
ФТД.В.02																5	4		4	168	0.25	3.75	зк								29