Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобрен ученым советом университета
Протокол № 5 от 24.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00d4c753d567608727ab991ef3b0380dfa**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 28.10.2022 по 21.01.2024**

по программе магистратуры

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.144	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01c8ed9600e2af5bbd4ef1ca9513c81bdd**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Мельникова В.А./

Учебный план магистратуры 'z13.04.01ТЭ, 2023-2024.plx', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2023

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	Ш	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II	К	К	К	К	К										Э	Э	Э																				Э	Э	Ш	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III	К	К	К	К	К	ПА	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА	ПА	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план магистратуры 'z13.04.01ТЭ, 2023-2024.plx', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2023

-	Форма контроля						Итого акад.часов		Курс 1																		Курс 2																		Курс 3															
									Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	По плану	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							2376	2376	22	16	34	12	36	22	13.5	619	39.5	16		22	6	32	10	7.45	473.5	25.05	19	2	34		32	14	12.15	559	30.85	9	2	16	8	8	8	6.55	261	14.45																				
Обязательная часть							756	756	4	4	4		12	4	0.8	111.5	7.7	14		18		28	8	6.8	422	21.2	3		6		4	2	0.65	91.5	3.85																													
Иностранный язык	2		1		12		216	216	2	2			8	2	0.65	55.5	3.85	4				12	2	2.75	120.5	6.75																																						
Теория принятия решений			2		2		108	108										3		4		4	2	0.65	93.5	3.85																																			
Проектный менеджмент			3		3		108	108																			3		6		4	2	0.65	91.5	3.85																											
Теория и практика инженерного исследования	2		1		2		216	216	2	2	4		4	2	0.15	56	3.85	4		8		8	2	2.75	116.5	6.75																																				
Организационное поведение			2		2		108	108										3		6		4	2	0.65	91.5	3.85																																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1620	1620	18	12	30	12	24	18	12.7	507.5	31.8	2		4	6	4	2	0.65	51.5	3.85	16	2	28		28	12	11.5	467.5	27	9	2	16	8	8	8	6.55	261	14.45																				
Информационные технологии профессиональной деятельности		1			1		72	72	2	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85																																													
Гидродинамика и теплообмен в жидкостях		1			1		72	72	2	2	4	4		2	0.65	55.5	3.85																																												
Прочность конструкций теплоэнергетического оборудования		1			1		72	72	2	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85																																													
Производство тепловой и электрической энергии на тепловых станциях	1				1		144	144	4	2	8		8	4	2.75	112.5	6.75																																													
Парогазовые и газотурбинные технологии на ТЭС		2			2		72	72										2		4	6	4	2	0.65	51.5	3.85																																					
Котельные установки и парогенераторы (магистерский курс)	3				3		144	144																			4		6		6	2	2.75	120.5	6.75																												
Турбины тепловых электростанций (магистерский курс)	3				3		144	144																			4		6		6	4	2.75	118.5	6.75																												
Методы исследования процессов генерации пара в теплоэнергетических установках	3					3	144	144																			4	2	8		8	4	3.25	112	6.75																												
Газопоршневые энергетические установки	1			1			144	144	4	2	6	8	4	4	5.25	108	6.75																																													
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	**1**				**1**		**144**	**144**	4	**2**	**4**		**4**	**4**	**2.75**	**120.5**	**6.75**																																														
Системы газоснабжения тепловых электростанций	1				1		144	144	4	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75																																														
Технические способы сжигания газа	1				1		144	144	4	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75																																														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		**4**		**4**			**108**	**108**																												3	**2**	**4**		**4**	**4**	**3.15**	**87**	**3.85**																				
Цифровое проектирование теплоэнергетического оборудования		4		4			108	108																												3	2	4		4	4	3.15	87	3.85																				
Расчеты тепловых схем теплоэнергетических установок		4		4			108	108																												3	2	4		4	4	3.15	87	3.85																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	**3**				**3**		**144**	**144**																			4		**8**		**8**	**2**	**2.75**	**116.5**	**6.75**																													
Системы централизованного теплоснабжения	3				3		144	144																			4		8		8	2	2.75	116.5	6.75																												
Современные технологии водоподготовки и водно-химических режимов на ТЭС	3				3		144	144																			4		8		8	2	2.75	116.5	6.75																												
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	**4**				**4**		**144**	**144**																												4		**8**	**8**		**2**	**2.75**	**116.5**	**6.75**																				
Электрическая часть тепловых электростанций	4				4		144	144																												4		8	8		2	2.75	116.5	6.75																				
Электрические машины тепловых электростанций	4				4		144	144																												4		8	8		2	2.75	116.5	6.75																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		**4**			**4**		**72**	**72**																												2		**4**		**4**	**2**	**0.65**	**57.5**	**3.85**																				
Экологическая безопасность ТЭС		4			4		72	72																												2		4		4	2	0.65	57.5	3.85																				
Экологические вопросы производства и использования тепловой энергии		4			4		72	72																												2		4		4	2	0.65	57.5	3.85																				
Блок 2.Практика							1620	1620	3						108			15						540			3						108			12						432			12						432										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1620	1620	3						108			15						540			3						108			12						432			12						432										
Учебная практика			**1**				**108**	**108**	3						**108**																																														
Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			1				108	108	3						108																																														
Производственная практика			**22345**				**1512**	**1512**										15						**540**			3						**108**			12						**432**			12						**432**										
Научно-исследовательская работа			23				216	216										3						108			3						108																													
Технологическая практика			24				864	864										12						432												12						432																				
Преддипломная практика			5				432	432																																				12						432										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							324	324																																				9								324									
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							324	324																																				9								324									
ФТД.Факультативные дисциплины							144	144										4				60	4	0.3	72	7.7																																				
Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)		2					72	72										2				30	2	0.15	36	3.85																																				
Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)		2					72	72										2				30	2	0.15	36	3.85																																				

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z13.04.01ТЭ, 2023-2024.plx', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				900										25	17 4/6		1260										35	22		2160										60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			1116										31			2016										56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51													48.9													50													
		ОП, факультативы (в период экз. сес		9.9													8.4													9.2													
		Аудиторная нагрузка		7.2													5.5													6.4													
		Контактная работа		7.2													5.5													6.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	98	16	34	12	36	22	121.5	619	39.5	25	ТО: 13 2/3 Э: 4		684	60		22	6	32	10	115.45	473.5	25.05	19	ТО: 11 Э: 3		1584	158	16	56	18	68	32	236.95	1092.5	64.55	44	ТО: 24 2/3 Э: 7		
1	51.О.01	Иностранный язык	ЗаО К	72	10	2			8	2	0.65	55.5	3.85	2		Эк К	144	12				12	2	2.75	120.5	6.75	4		Эк ЗаО К(2)	216	22	2			20	4	3.4	176	10.6	6		45	12
2	51.О.02	Теория принятия решений														ЗаО К	108	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3		ЗаО К	108	8		4		4	2	0.65	93.5	3.85	3		52	2
3	51.О.04	Теория и практика инженерного исследования	ЗаО	72	10	2	4		4	2	0.15	56	3.85	2		Эк К	144	16		8		8	2	2.75	116.5	6.75	4		Эк ЗаО К	216	26	2	12		12	4	2.9	172.5	10.6	6		22	12
4	51.О.05	Организационное поведение														ЗаО К	108	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		ЗаО К	108	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		52	2
5	51.В.01	Информационные технологии профессиональной деятельности	За К	72	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2															За К	72	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2		22	1
6	51.В.02	Гидродинамика и теплообмен в жидкостях	За К	72	10	2	4	4		2	0.65	55.5	3.85	2															За К	72	10	2	4	4		2	0.65	55.5	3.85	2		22	1
7	51.В.03	Прочность конструкций теплоэнергетического оборудования	За К	72	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2															За К	72	10	2	4		4	2	0.65	55.5	3.85	2		22	1
8	51.В.04	Производство тепловой и электрической энергии на тепловых станциях	Эк К	144	18	2	8		8	4	2.75	112.5	6.75	4															Эк К	144	18	2	8		8	4	2.75	112.5	6.75	4		22	1
9	51.В.05	Парогазовые и газотурбинные технологии на ТЭС														За К	72	14		4	6	4	2	0.65	51.5	3.85	2		За К	72	14		4	6	4	2	0.65	51.5	3.85	2		22	2
10	51.В.09	Газопоршневые энергетические установки	Эк КР	144	20	2	6	8	4	4	5.25	108	6.75	4															Эк КР	144	20	2	6	8	4	4	5.25	108	6.75	4		22	1
11	51.В.ДВ.01.01	Системы газоснабжения тепловых электростанций	Эк К	144	10	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	144	10	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75	4		23	1
12	*51.В.ДВ.01.02*	*Технические способы сжигания газа*	Эк К	144	10	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	144	10	2	4		4	4	2.75	120.5	6.75	4		23	1
13	**Б2.В.01**	**Учебная практика**	ЗаО	108							108			3															ЗаО	108							108			3			1
14	**Б2.В.01.01(У)**	**Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы**	ЗаО	108							108			3															ЗаО	108							108			3		22	1
15	**Б2.В.02**	**Производственная практика**														ЗаО(2)	540							540			15		ЗаО(2)	540							540			15			2345
16	**Б2.В.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**														ЗаО	108							108			3		ЗаО	108							108			3		22	23
17	ФТД.01	Разговорный практикум на иностранном языке (английский язык)														За	72	30				30	2	0.15	36	3.85	2		За	72	30				30	2	0.15	36	3.85	2		45	2
18	ФТД.02	Разговорный практикум на иностранном языке (немецкий язык)														За	72	30				30	2	0.15	36	3.85	2		За	72	30				30	2	0.15	36	3.85	2		45	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР К(6)													Эк(2) За(3) ЗаО(3) К(5)													Эк(5) За(6) ЗаО(6) КР К(11)														
ПРАКТИКИ		(План)															432							432			12	8		432							432			12	8		
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика														ЗаО	432							432			12	8	ЗаО	432							432			12	8	22	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ.		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												10													10		

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z13.04.01ТЭ, 2023-2024.plx', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				792										22	17 4/6		756										21	22		1548										43	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										22			756										21			1548										43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.9													23.2													34.1													
		ОП, факультативы (в период экз. сес		10.3													4.9													7.6													
		Аудиторная нагрузка		4.7													3.1													3.9													
		Контактная работа		4.7													3.1													3.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**792**	**68**	**2**	**34**		**32**	**14**	**120.15**	**559**	**30.85**	**22**	ТО: 14 2/3 Э: 3		**324**	**34**	**2**	**16**	**8**	**8**	**8**	**6.55**	**261**	**14.45**	**9**	ТО: 11 Э: 3		**1116**	**102**	**4**	**50**	**8**	**40**	**22**	**126.7**	**820**	**45.3**	**31**	ТО: 25 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.03	Проектный менеджмент	ЗаО К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3															ЗаО К	**108**	10		6		4	2	0.65	91.5	3.85	3		51	3
2	Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы (магистерский курс)	Эк К	**144**	12		6		6	2	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	**144**	12		6		6	2	2.75	120.5	6.75	4		22	3
3	Б1.В.07	Турбины тепловых электростанций (магистерский курс)	Эк К	**144**	12		6		6	4	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	**144**	12		6		6	4	2.75	118.5	6.75	4		22	3
4	Б1.В.08	Методы исследования процессов генерации пара в теплоэнергетических установках	Эк РГР	**144**	18	2	8		8	4	3.25	112	6.75	4															Эк РГР	**144**	18	2	8		8	4	3.25	112	6.75	4		22	3
5	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровое проектирование теплоэнергетического оборудования														За КР	**108**	10	2	4		4	4	3.15	87	3.85	3		За КР	**108**	10	2	4		4	4	3.15	87	3.85	3		22	4
6	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Расчеты тепловых схем теплоэнергетических установок*														За КР	**108**	10	2	4		4	4	3.15	87	3.85	3		За КР	**108**	10	2	4		4	4	3.15	87	3.85	3		22	4
7	Б1.В.ДВ.03.01	Системы централизованного теплоснабжения	Эк К	**144**	16		8		8	2	2.75	116.5	6.75	4															Эк К	**144**	16		8		8	2	2.75	116.5	6.75	4		22	3
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Современные технологии водоподготовки и водно-химических режимов на ТЭС*	Эк К	**144**	16		8		8	2	2.75	116.5	6.75	4															Эк К	**144**	16		8		8	2	2.75	116.5	6.75	4		22	3
9	Б1.В.ДВ.04.01	Электрическая часть тепловых электростанций														Эк К	**144**	16		8	8		2	2.75	116.5	6.75	4		Эк К	**144**	16		8	8		2	2.75	116.5	6.75	4		22	4
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Электрические машины тепловых электростанций*														Эк К	**144**	16		8	8		2	2.75	116.5	6.75	4		Эк К	**144**	16		8	8		2	2.75	116.5	6.75	4		22	4
11	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность ТЭС														За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		22	4
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Экологические вопросы производства и использования тепловой энергии*														За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		4		4	2	0.65	57.5	3.85	2		22	4
13	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**108**							108			3		ЗаО	**432**							432			12		ЗаО(2)	**540**							540			15			2345
14	**Б2.В.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**							108			3															ЗаО	**108**							108			3		22	23
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО(2) К(4) РГР													Эк За(2) КР К(2)													Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР К(6) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)															432							432			12	8		432							432			12	8		
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика														ЗаО	432							432			12	8	ЗаО	432							432			12	8	22	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ.		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																												10												10		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z13.04.01ТЭ, 2023-2024.plx', код направления 13.04.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**756**										**21**	14															**756**										**21**	14		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**										**21**																**756**										**21**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес																																									
		Аудиторная нагрузка																																									
		Контактная работа																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:													ТО: Э:													ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ		(План)		432							432			12	8															432							432			12	8		
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	432							432			12	8														ЗаО	432							432			12	8	22	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ.		(План)		324									324	9	6															324									324	9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324									324	9	6															324									324	9	6	22	5
КАНИКУЛЫ															6 5/6																										6 5/6		