

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01 от 24.01.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электропривод и автоматика

Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов
Факультет: ТИ


Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

/ Зав. кафедрой ЭПиАПП


/ Киушкина В.П./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.06	Основы права	ОК-4
Б1.Б.07	История	ОК-2
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.09	Основы УНИД	ОК-7
Б1.Б.10	Социокультурный модуль	ОК-6; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.10.01	Социология	ОК-6
Б1.Б.10.02	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10.03	Психология	ОК-6; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.11	Математика	ОПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.15	Промышленная экология	ОК-9; ПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.19	Электрические машины	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.20	Общая энергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.21	Теория автоматического управления	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.22	Силовая электроника	ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.23	Электрические и электронные аппараты	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.24	Электрический привод	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-2
Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Электроника	ПК-1
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Основы электроснабжения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Профессиональный модуль	ОК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06.01	Элементы систем автоматики	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06.02	Типовые решения в отраслевом электроприводе	ПК-4; ПК-7
Б1.В.06.03	Электропривод общепромышленных механизмов	ПК-5
Б1.В.06.04	Электропривод в нефтегазовых технологиях	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06.05	Системы управления электроприводов	ПК-3; ПК-5; ПК-7

Б1.В.06.06	Микропроцессорные средства управления электроприводами и технологическими комплексами	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06.07	Моделирование электроприводов и элементов систем автоматики	ПК-3
Б1.В.06.08	Электротехнические установки и комплексы добычи нефти и газа	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06.09	Техника безопасности и охрана труда	ОК-9; ПК-10
Б1.В.06.10	Чтение электросхем	ПК-4; ПК-9
Б1.В.07	Введение в инженерную деятельность	ОК-7; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.08	Прикладная физическая культура (по выбору)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в инклюзивном образовании студентов с ОВЗ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Локальные системы электроснабжения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми энергоисточниками	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока	ПК-4; УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геосоциальное пространство Севера	ПК-4; УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и организация производства	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в энергетике	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования ИТ-решений	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Системы диспетчерского управления электротехническими объектами	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность электрооборудования систем электроснабжения нефтегазовых предприятий	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика электрооборудования	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства энергосбережения на нефтегазовых предприятиях	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Управление электропотреблением и энергосбережение	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование электрических сетей и подстанций	ПК-6; ПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-10

Б2.В.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-8
Б2.В.03(П)	I Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-21
Б2.В.04(П)	II Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Комплексная автоматизация в промышленности	ПК-3
ФТД.В.02	Избранные вопросы математики	ОПК-2

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				234	250	244	42	44	52	52	54
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	40	44	50	52	54
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	33%	216	219	219	37	41	47	49	45
Б1.Б	Базовая часть				96	126	113	34	30	27	22	
Б1.В	Вариативная часть				93	120	106	3	11	20	27	45
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3	3	3	3	3
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3	3	3	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы					4	4	2		2		
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы					40	39.6	36.3	42.7	44.5	37.1
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1242	266	243	244	250	239
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					16	16				
		Блок Б2					35	7	7	7	7	7
		Блок Б3					11					11
		Блок ФТД					15	9		6		
		Итого по всем блокам					1303	282	250	257	257	257
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	8	5	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	8	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)							1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	6	5	6	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.87%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				6									1		794											23		1072											26		1872									52	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				6										794													1072													1872									52		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																							44,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							250												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				6	6	6								794	120	36	12	40	32	639	35					964	124	32	18	34	40	787	63					1764	250	74	30	74	72	1426	88	49	10: 31 5/6□ Э: 7 5/6				
1	Б1.Б.06	Основы права											За	72	11	4		4	3	57	4															За	72	11	4		4	3	57	4	2		8	4			
2	Б1.Б.09	Основы УНИД																						За	108	15	6		4	5	89	4				За	108	15	6		4	5	89	4	3		4	4			
3	Б1.Б.21	Теория автоматического управления		2	2	2							Эк КП	178	27	6	4	10	7	142	9																Эк КП	180	29	8	4	10	7	142	9	5		4	4		
4	Б1.Б.22	Силовая электроника		2	2	2							Эк РГР	214	25	6		10	9	180	9																Эк РГР	216	27	8		10	9	180	9	6		4	4		
5	Б1.Б.24	Электрический привод		2	2	2							Эк КР	214	35	8	8	10	9	170	9																Эк КР	216	37	10	8	10	9	170	9	6		4	4		
6	Б1.Б.05	Основы электроснабжения												2	2	2								Эк РГР	142	27	6	8	8	5	106	9				Эк РГР	144	29	8	8	8	5	106	9	4		4	4			
7	Б1.Б.06	Профессиональный модуль												6	6	6								Эк(4) РГР(4)	606	71	18	6	22	25	499	36				Эк(4) РГР(4)	612	77	24	6	22	25	499	36	17			345			
8	Б1.Б.06.01	Элементы систем автоматики												2	2	2								Эк РГР	142	18	6	6		6	115	9				Эк РГР	144	20	8	6		6	115	9	4		4	4			
9	Б1.Б.06.02	Типовые решения в отраслевом электроприводе												2	2	2								Эк РГР	106	12	4		4	4	85	9				Эк РГР	108	14	6		4	4	85	9	3		4	4			
10	Б1.Б.06.03	Электропривод общепромышленных механизмов												2	2	2								Эк РГР	142	20	6		8	6	113	9				Эк РГР	144	22	8		8	6	113	9	4		4	4			
11	Б1.Б.06.10	Чтение электросхем																						Эк РГР	216	21	2		10	9	186	9				Эк РГР	216	21	2		10	9	186	9	6		4	4			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Локальные системы электроснабжения											За	108	14	4		6	4	90	4															За	108	14	4		6	4	90	4	3		4	4			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми источниками											За	108	14	4		6	4	90	4															За	108	14	4		6	4	90	4	3		4	4			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в энергетике																						За	108	11	2	4		5	93	4				За	108	11	2	4		5	93	4	3		4	4			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Основы программирования ИТ-решений																						За	108	11	2	4		5	93	4				За	108	11	2	4		5	93	4	3		6	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП КР РГР										Эк(5) За(2) РГР(5)										Эк(8) За(4) КП КР РГР(6)																												
ПРАКТИКИ			(План)																																																
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа																					ЗаО	108	7	2			5	97	4				ЗаО	108	7	2			5	97	4	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																	8																		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы																
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				6								1		614										23		1324														26		1944										54	49	4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				6										614												1324																				1944										54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																														37,1														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														239														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				6	6	6								614	106	40	28	12	26	482	26					1000	127	36	10	38	43	828	45													1620	239	82	38	50	69	1310	71	45	10: 30 1/6□ Э: 7 1/6					
1	Б1.В.06	Профессиональный модуль		4	4	4							Эк За РГР(2)	288	48	24	4	8	12	227	13			Эк(3) РГР(3)	608	76	18	6	26	26	505	27											Эк(4) За РГР(5)	900	128	46	10	34	38	732	40	25					345			
2	Б1.В.06.04	Электропривод в нефтегазовых технологиях		2	2	2							Эк РГР	140	22	8	4	4	6	109	9			Эк РГР	2	2	2																	Эк РГР	144	26	12	4	4	6	109	9	4		4	5				
3	Б1.В.06.05	Системы управления электроприводов											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	214	25	8	4	4	9	180	9											Эк РГР	216	27	10	4	4	9	180	9	6		4	5					
4	Б1.В.06.06	Микропроцессорные средства управления электроприводами и технологическими комплексами											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	214	25	2	2	12	9	180	9											Эк РГР	216	27	4	2	12	9	180	9	6		4	5					
5	Б1.В.06.07	Моделирование электроприводов и элементов систем автоматики											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	178	24	6		10	8	145	9											Эк РГР	180	26	8		10	8	145	9	5		4	5					
6	Б1.В.06.08	Электротехнические установки и комплексы добычи нефти и газа		2	2	2							За РГР	142	20	10		4	6	118	4																						За РГР	144	22	12		4	6	118	4	4		4	5					
7	Б1.В.ДВ.06.01	Системы диспетчерского управления электротехническими объектами											За РГР	180	32	6	18		8	144	4																						За РГР	180	32	6	18		8	144	4	5		4	5					
8	Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства профессиональной деятельности											За РГР	180	32	6	18		8	144	4																						За РГР	180	32	6	18		8	144	4	5		4	5					
9	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность электрооборудования систем электроснабжения нефтегазовых предприятий											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	178	24	8		8	8	145	9											Эк РГР	180	26	10		8	8	145	9	5		4	5					
10	Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика электрооборудования											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	178	24	8		8	8	145	9											Эк РГР	180	26	10		8	8	145	9	5		4	5					
11	Б1.В.ДВ.08.01	Методы и средства энергосбережения на нефтегазовых предприятиях		2	2	2							Эк РГР	142	22	6	6	4	6	111	9																						Эк РГР	144	24	8	6	4	6	111	9	4		4	5					
12	Б1.В.ДВ.08.02	Управление электропотреблением и энергосбережение		2	2	2							Эк РГР	142	22	6	6	4	6	111	9																						Эк РГР	144	24	8	6	4	6	111	9	4		4	5					
13	Б1.В.ДВ.09.01	Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	214	27	10	4	4	9	178	9											Эк РГР	216	29	12	4	4	9	178	9	6		4	5					
14	Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование электрических сетей и подстанций											Эк РГР	2	2	2								Эк РГР	214	27	10	4	4	9	178	9											Эк РГР	216	29	12	4	4	9	178	9	6		4	5					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(2) РГР(4)										Эк(5) РГР(5)										Эк(7) За(2) РГР(9)																											
ПРАКТИКИ			(План)																																										108	7	2				5	97	4	3	2					
	Б2.В.05(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы																						ЗаО	108	7	2				5	97	4									ЗаО	108	7	2				5	97	4	3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										216	11					11	205		6	4					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																							216	11					11	205										216	11					11	205		6	4								
КАНИКУЛЫ																																																											8	

