

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

35.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе магистратуры

АГРОИНЖЕНЕРИЯ  
ПРОФИЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

  
Асманкин Е.М./

Руководитель ОПОП

  
Рахимжанова И.А./

И.о.ректора

Петрова Г.В.

УТВЕРЖДАЮ



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
<b>Н</b>	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	15	32	17		17	49
<b>Э</b>	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/6	3	2		2	5
<b>П</b>	Производственная практика		8	8		8	8	16
<b>Пд</b>	Преддипломная практика					8	8	8
<b>Д</b>	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
<b>К</b>	Каникулы	1 5/6	5 1/6	7	1 4/6	7 2/6	9	16
<b>*</b>	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>		более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
<b>Студентов</b>								
<b>Групп</b>								

## План

-	-	-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																								
				Экза мен	Зачет		Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	ИЗ	СР	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	К	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	К	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	ПА	К	СР									
Считать в плане	Индекс	Наименование																																												
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																														
<b>Базовая часть</b>																																														
+ 61.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агрономии			1		3	108	34		74	.	3	16		16	2	74																													
+ 61.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании			1		2	72	34		38	4	2	16		16	2	38																													
+ 61.Б.03	Моделирование в агрономии			1		2	72	34		38	4	2	16		16	2	38																													
+ 61.Б.04	Логика и методология науки в агрономии	1			2	72	52		20	4	2	16		32	4	20																														
+ 61.Б.05	Оптимизация технологических процессов	2		3	108	32		76	.									3	16	14	2	76																								
+ 61.Б.06	Инвестирование научных проектов в агрономии	1			4	144	52		92	.	4		16	32	4	92																														
+ 61.Б.07	Экономика и управление	2			2	72	52		20									2	16	32	4	20																								
+ 61.Б.08	Профессиональный иностранный язык	12		4	144	48		96	6	2		30	2	40	2	14	2	56																												
						22	792	338	454	18	15	64	16	142	16	302	7	32	60	8	152																									
<b>Вариативная часть</b>																																														
+ 61.В.01	Теория электрических цепей	2			3	108	52		56	.								3	16	32	4	56																								
+ 61.В.02	Электрические машины и агрегаты	1		4	144	48		96	.	4	16	30	2	96																																
+ 61.В.03	Электротехническое оборудование	2			2	72	20		52	.								2	16	4	52																									
+ 61.В.04	Энергия электромагнитного поля в технологических процессах производства	3			3	108	54		54	.								2	30	2	40																									
+ 61.В.05	Микропроцессоры в системах автоматизации технологических процессов и производств	2		2	72	32		40	.									3	16	30	2	60																								
+ 61.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	2		3	108	48		60	.									3	16	32	4	92																								
+ 61.В.07	Современный автоматизированный электропривод	1		4	144	38		106	.	4	16	18		4	106																															
+ 61.В.08	Инновационное электротехническое оборудование	2		4	144	52		92	.									4	16	32	4	92																								
+ 61.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>	3		2	72	16		56	.																																					
+ 61.В.ДВ.01.01	Преобразование оптических лучей и фотометрия	3		2	72	16		56	.																																					
- 61.В.ДВ.01.02	Проектирование релейных схем	3		2	72	16		56	.																																					
+ 61.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору</b>	3		2	72	16		56	.																																					
+ 61.В.ДВ.02.01	Операторский метод расчета систем автоматики	3		2	72	16		56	.																																					
- 61.В.ДВ.02.02	Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы	3		2	72	16		56	.																																					
+ 61.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору</b>	3		3	108	50		58	.																																					
+ 61.В.ДВ.03.01	Силовая электроника	3		3	108	50		58	.																																					
- 61.В.ДВ.03.02	Автоматическая защита электродвигателей	3		3	108	50		58	.																																					
+ 61.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору</b>	3		3	108	54		54	.																																					
+ 61.В.ДВ.04.01	Элементная база электронных устройств	3		3	108	54		54	.																																					
- 61.В.ДВ.04.02	Преобразовательная техника	3		3	108	54		54	.																																					
+ 61.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору</b>	3		3	108	38		70	.																																					
+ 61.В.ДВ.05.01	Биогазовые установки	3		3	108	38		70	.																																					
- 61.В.ДВ.05.02	Ветро- и гелиоэнергетические установки	3		3	108	38		70	.																																					
					38	1368	518	850	8	32	18	30	6	202	14	48	140	16	300	16	64	146	18	348																						
					60	2160	856	1304	18	23	96	34	172	22	504	21	80	200	24	452	16	64	146	18	348																					
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																														
<b>Вариативная часть</b>																																														
+ 62.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа			123		15	540	360	180	.	2				24	48	2			24	48	11				132	264																			
+ 62.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			2	12	432	288	144	.									12		144	288																									
+ 62.В.03(П)	Производственная педагогическая практика			4	12	432	288	144	.																																					
+ 62.В.04(Па)	Производственная (практическая) практика			4	12	432	288	144	.									2	24	48	14	168	336	11		132	264	24	288	576																
					51	1836	1224	612		2		24	48	14	168	336	11		132	264	24	288	576																							
					51	1836	1224	612		2		24																																		



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	OK
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	
Б1.В.01	Теория электрических цепей	
Б1.В.04	Энергия электромагнитного поля в технологических процессах производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Элементная база электронных устройств	
Б3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	OK
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агрономии	
Б1.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	
Б3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	OK
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агрономии	
Б3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Управление персоналом	
ОПК-3	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения	ОПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.Б.03	Моделирование в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Преобразование оптических лучей и фотометрия	
Б1.В.ДВ.03.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.04.01	Элементная база электронных устройств	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.02	Энергосбережение в электроэнергетике	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б1.В.02	Электрические машины и агрегаты	
Б1.В.07	Современный автоматизированный электропривод	
Б1.В.08	Инновационное электротехническое оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Операторный метод расчета систем автоматики	
Б1.В.ДВ.02.02	Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматическая защита электродвигателей	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-5	владением логическими методами и приемами научного исследования	ОПК
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агроинженерии	
Б1.В.08	Инновационное электротехническое оборудование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-6	владением методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агроинженерии	
Б1.Б.07	Экономика и управление	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	ОПК
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агроинженерии	
Б1.В.03	Электротехническое оборудование	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-4	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований	ПК
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Инновационное электротехническое оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Преобразовательная техника	
Б1.В.ДВ.05.02	Ветро- и гелиоэнергетические установки	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.02	Энергосбережение в электроэнергетике	
ПК-5	способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	ПК
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агрономии	
Б1.В.ДВ.05.01	Биогазовые установки	
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
Вид деятельности: проектная		
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	ПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	
Б1.В.05	Микропроцессоры в системах автоматизации	
Б1.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование релейных схем	
Б1.В.ДВ.04.02	Преобразовательная техника	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.Б.03	Моделирование в агрономии	
Б1.В.01	Теория электрических цепей	
Б1.В.02	Электрические машины и агрегаты	
Б1.В.04	Энергия электромагнитного поля в технологических процессах производства	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Микропроцессоры в системах автоматизации	
Б1.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	
Б1.В.07	Современный автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.01.01	Преобразование оптических лучей и фотометрия	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование релейных схем	
Б1.В.ДВ.02.01	Операторный метод расчета систем автоматики	
Б1.В.ДВ.02.02	Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматическая защита электродвигателей	
Б1.В.ДВ.04.01	Элементная база электронных устройств	
Б1.В.ДВ.05.01	Биогазовые установки	
Б1.В.ДВ.05.02	Ветро- и гелиоэнергетические установки	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.03	Моделирование в агронженерии	
Б1.В.03	Электротехническое оборудование	
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	
ФТД.В.01	Управление персоналом	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-9	способностью проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	
Б1.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6; ОПК-7; ОК-3; ОПК-2; ОК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	Современные проблемы науки и производства в агрономии	ОК-2; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.03	Моделирование в агрономии	ОПК-3; ПК-8; ПК-7
Б1.Б.04	Логика и методология науки в агрономии	ОК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.05	Оптимизация технологических процессов	ОК-1; ПК-6
Б1.Б.06	Инвестирование научных проектов в агрономии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.07	Экономика и управление	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-3; ОК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9
Б1.В.01	Теория электрических цепей	ОК-1; ПК-7
Б1.В.02	Электрические машины и агрегаты	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Электротехническое оборудование	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.04	Энергия электромагнитного поля в технологических процессах производства	ОК-1; ПК-7
Б1.В.05	Микропроцессоры в системах автоматизации	ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Современные методы автоматизации технологических процессов и производств	ОК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.07	Современный автоматизированный электропривод	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Инновационное электротехническое оборудование	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Преобразование оптических лучей и фотометрия	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование релейных схем	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Операторский метод расчета систем автоматики	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Симметричные составляющие несимметричной трехфазной системы	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Силовая электроника	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматическая защита электродвигателей	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Элементная база электронных устройств	ОК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Преобразовательная техника	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-7

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Биогазовые установки	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Ветро- и гелиоэнергетические установки	ПК-4; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-9
Б2.В.01(Н)	Производственная научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ОПК-5; ПК-5; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная педагогическая практика	ОПК-2; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-7; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты (работа магистра)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-8
ФТД.В.01	Управление персоналом	ОПК-2; ПК-8
ФТД.В.02	Энергосбережение в электроэнергетике	ОПК-3; ПК-4

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				111	133	124	64	27	37	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	37%	63%	34.2%	54	60	60	44	23	21	16	16	
Базовая часть				15	27	22	22	15	7			
Вариативная часть				33	39	38	22	8	14	16	16	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	60	51	16	2	14	35	11	24
Вариативная часть				51	60	51	16	2	14	35	11	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы					4	4	4	2	2			
Вариативная часть					4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.31%						
	в интерактивной форме					2.2%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.1	-	57.2	60	-	57.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
	Контактная работа					24.9	-	21.9	23.5	-	29	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	4	3	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)					11	6	5	4	4		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	2		2	