

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 24.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

36.06.01

направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) Направленность программы : "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 896 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры

*Дмитриева Е.Н.* / Дмитриева Е.Н./

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации
+	+	преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, био-математики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации



### 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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н										э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	н	н	н	н											э	п	п	п	п	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	г	г	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	10	10		20
П	Практика		4	4	8
Н	Научные исследования	30	26	30	86
Э	Экзаменационные сессии	1	1		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)			4	4
К	Каникулы	11	11	12	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	156

## План

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	400	572	108	15	540	60	40	100	268	72	15	540	80	80	40	304	36								
Базовая часть							9	9		324	324	100	152	72	9	324	20	40	40	152	72															
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	60	48	36	4	144	20		40	48	36															
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			1	5	5	36	180	180	40	104	36	5	180		40		104	36															
Вариативная часть							21	21		756	756	300	420	36	6	216	40		60	116		15	540	80	80	40	304	36								
+	Б1.В.01	Методология и история науки		1		1	3	3	36	108	108	40	68		3	108	20		20	68																
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	20		20	32									
+	Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях		1			3	3	36	108	108	60	48		3	108	20		40	48																
+	Б1.В.04	Модуль научной специальности	2	22			10	10		360	360	120	204	36								10	360	40	80		204	36								
+	Б1.В.04.01	Современные технологии в скотоводстве		2			4	4	36	144	144	60	84									4	144	20	40		84									
+	Б1.В.04.02	Овцеводство		2			5	5	36	180	180	60	120									5	180	20	40		120									
+	Б1.В.04.03	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	2				1	1	36	36	36			36								1	36					36								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3		108	108	40	68									3	108	20		20	68									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интенсивные технологии в птицеводстве		2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Свиноводство		2			3	3	36	108	108	40	68									3	108	20		20	68									
Блок 2.Блок 2 «Практики»							12	12		432	432		432									6	216			216		6	216					216		
Вариативная часть							12	12		432	432		432									6	216			216		6	216					216		
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		3			6	6	36	216	216		216														6	216					216			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			6	6	36	216	216		216									6	216			216								216		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							129	129		4644	4644		4644		45	1620				1620		39	1404			1404		45	1620					1620		
Вариативная часть							129	129		4644	4644		4644		45	1620				1620		39	1404			1404		45	1620					1620		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		3			102	102	36	3672	3672		3672		45	1620				1620		39	1404			1404		18	648					648		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		3			27	27	36	972	972		972														27	972					972			
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36													9	324					288	36		
Базовая часть							9	9		324	324		288	36													9	324					288	36		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108		72	36													3	108					72	36		
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3				6	6	36	216	216		216														6	216					216			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	80	64		2	72	20		20	32		2	72	20		20	32									
Вариативная часть							4	4		144	144	80	64		2	72	20		20	32		2	72	20		20	32									
+	ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	20		20	32									
+	ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		1			2	2	36	72	72	40	32		2	72	20		20	32																

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 1	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 2	Владение методологией исследования в области, соответствующей направлению подготовки	-
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 3	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	-
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ОПК - 4	Способность к применению эффективных исследований в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	-
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 5	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	-
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 6	Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности	-
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 7	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 8	Способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовность нести ответственность за их последствия	-
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 1	в производственно-технологической деятельности способность формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Современные технологии в скотоводстве	
Б1.В.04.02	Овцеводство	
Б1.В.04.03	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Интенсивные технологии в птицеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Свиноводство	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 2	в организационно-управленческой деятельности способность к разработке проектов и управлению ими	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Современные технологии в скотоводстве	
Б1.В.04.02	Овцеводство	
Б1.В.04.03	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Интенсивные технологии в птицеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Свиноводство	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	способность к организации научно-исследовательской деятельности	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Современные технологии в скотоводстве	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.02	Овцеводство	
Б1.В.04.03	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Интенсивные технологии в птицеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Свиноводство	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК - 1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.Б	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК - 4; УК - 6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 7; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.01	Методология и история науки	ОПК - 1; ПК - 3
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК - 7; ПК - 1
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	ОПК - 2; ПК - 3
Б1.В.04	Модуль научной специальности	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.04.01	Современные технологии в скотоводстве	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.04.02	Овцеводство	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.04.03	Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01.01	Интенсивные технологии в птицеводстве	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б1.В.ДВ.01.02	Свиноводство	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК - 5; ОПК - 6; ПК - 1
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3
ФТД	Факультативы	ОПК - 3; УК - 5



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК - 3; УК - 5
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК - 5
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	ОПК - 3

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				41	325	184	62	62	60
Итого на подготовку аспиранта				39	321	180	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15	
Базовая часть				9	9	9	9		
Вариативная часть				21	21	21	6	15	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6
Вариативная часть					141	12		6	6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45
Вариативная часть					141	129	45	39	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9
Базовая часть				9	9	9			9
Факультативы				2	4	4	2	2	
Вариативная часть				2	4	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	72	36	
	в период гос. экзаменов								54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20	20	20	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					400	200	200	
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок Б4								
	Блок ФТД					80	40	40	
	Итого по всем блокам					480	240	240	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						2	5	3
	РЕФЕРАТ (Реф)						3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35%			