Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

И.о ректора _____ *Петрова Г. В.*

"31" 08 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.17

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

35.06.04

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

Кафедра: механизации технологических процессов в АПК

Отдел _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1018

18.08.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Согласовано

Проректор по УР _____ / *Гончаров А.Г./*

Начальник ОПиАНПК _____ / *Дмитриева Е. Н./*

Зав. кафедрой механизации технологических процессов в АПК _____ / *Козловцев А.П./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																		К	К										Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К										Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П											К	К	К	К	К	К																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															К	К	К	К	К																			Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**15**	**19**	**9**	**8**	51
П	Практика		**4**	**4**		8
	Научные исследования (рассред.)	**22**	**14**	**24**	**26**	86
Э	Экзамены	**4**	**4**			8
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				**4**	4
К	Каникулы	**11**	**11**	**15**	**12**	49
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	По/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
								в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4														
													Часов						Часов						Часов						Часов														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экзаменное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
	Итого	4	10		3	6624	6624	360	5472	144	184	184	80	40	120	300	72	50	50		70	456	36	44						42				72	36	48	-		52.8%						
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8		3	6480	6480	300	5388	144	180	180	60	40	100	268	72	48	40		60	404	36	42						42				72	36	48	-		53.3%						
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							28%	62%	10%																																			
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		3	1080	1080	300	672	108	30	30	60	40	100	268	72	15	40		60	404	36	15													-		53.3%						
Б.1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	100	152	72	9	9	20	40	40	152	72	9																			-		40%						
Б.1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	144	60	48	36	4	4	20		40	48	36	4																			36		66.7%				61		УК - 1, 2, 3, 5
Б.1.Б..2	Иностранный язык	1			1	180	180	40	104	36	5	5		40		104	36	5																			36						54		УК - 4, 6
*																																													
Б.1.В	Вариативная часть	1	6		1	756	756	200	520	36	21	21	40		60	116		6	40		60	404	36	15													-		60%						
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5		1	648	648	180	432	36	18	18	40		60	116		6	30		50	316	36	12													-		61.1%						
Б.1.В.ОД.1	Методология и история науки		1		1	108	108	40	68		3	3	20		20	68		3																			36		50%				34	Конституционное и муниципальное пр	ОПК - 1; ПК - 1
Б.1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе		2			72	72	20	52		2	2							10		10	52		2													36		50%				62		ОПК - 4; ПК - 5
Б.1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях		1			108	108	60	48		3	3	20		40	48		3																			36		66.7%				42		ОПК - 1; ПК - 5
Б.1.В.ОД.4	Модуль научной специальности	1	2			360	360	60	264	36	10	10							20		40	264	36	10													-		66.7%						
Б.1.В.ОД.4.1	*Механизация технологических процессов в животноводстве*		*2*			*180*	*180*	*30*	*150*		*5*	*5*							*10*		*20*	*150*		*5*													*36*		*66.7%*				*31*	*Психология и педагогика (реорганизована)*	*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5*
Б.1.В.ОД.4.2	*Механизация технологических процессов в растениеводстве*		*2*			*144*	*144*	*30*	*114*		*4*	*4*							*10*		*20*	*114*		*4*													*36*		*66.7%*				*31*	*Психология и педагогика (реорганизована)*	*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5*
Б.1.В.ОД.4.3	*Комплексный экзамен*	*2*				*36*	*36*			*36*	*1*	*1*											*36*	*1*													*36*						*31*	*Психология и педагогика (реорганизова*	*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5*
*																																													
*																																													
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	20	88		3	3							10		10	88		3													-		50%						
Б.1.В.ДВ.1																																													
1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве		2			108	108	20	88		3	3							10		10	88		3													36		50%				31	Психология и педагогика (реорганизована)	ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5
2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин		2			108	108	20	88		3	3							10		10	88		3													36		50%				31	Психология и педагогика (реорганизована)	ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5
*																																													
ДВ*																																													
	Итого по Блокам 2 и 3		2			5076	5076		4644		141	141						33						27						42						39	-								

Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б.2	Блок 2 «Практики»		2		432	432				12	12						4	216			6	4	216			6									
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	3		216	216				6	6											4	216			6						36	1,50	ОПК - 4; ПК - 5
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	2		216	216				6	6						4	216			6											36	1,50	ОПК - 1; ПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 1, 3
*																																		

Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б.3	Блок 3 «Научные исследования»				4644	4644		4644		129	129	22	1 188	1 188		33	14	756	756		21	24	1 296	1 296		36	26	1 404	1 404		39				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V	34	3672	3672		3672		102	102	22	1 188	1 188		33	14	756	756		21	24	1 296	1 296		36	8	432	432		12	36	1,50		УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	4	972	972		972		27	27																18	972	972		27	36	1,50		ПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																		

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б.4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72	36	9	9																6				9	-			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экзп	Факт																						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																			-		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108	108		72	36	3	3																			36		ОПК - 1, 2, 3, 4; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
*																																	

Индекс	Наименование	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	216	216				6	6											4	216			6								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Баз	216	216				6	6											4	216			6						36	1,50	ОПК - 1, 2, 3, 4; ПК - 1, 2, 3, 4, 5
*																															

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Экзп	Факт																						
ФТД	Факультативы		2			144	144	60	84		4	4	20		20	32		2	10		10	52		2							-		50%				
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		2			72	72	20	52		2	2							10		10	52		2							36		50%				УК - 5
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		1			72	72	40	32		2	2	20		20	32		2													36		50%				ПК - 4
*																																		

1	ОПК - 1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК - 2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследования
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК - 3	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК - 4	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК - 1	Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники,гидравлики, термодинамики и тепломассообмена
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК - 2	Готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК - 3	Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК - 4	Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК - 5	Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4.1	Механизация технологических процессов в животноводстве
	Б1.В.ОД.4.2	Механизация технологических процессов в растениеводстве
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	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.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Этноконфессиональные ценности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК - 1** **УК - 4**	**ОПК - 2** **УК - 5**	**ОПК - 3** **УК - 6**	**ОПК - 4**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**
Б1.Б.1	История и философия науки	61	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 5								
Б1.Б.2	Иностранный язык	54	УК - 4	УК - 6										
Б1.В.ОД.1	Методология и история науки	34	ОПК - 1	ПК - 1										
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	62	ОПК - 4	ПК - 5										
Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	42	ОПК - 1	ПК - 5										
Б1.В.ОД.4	**Модуль научной специальности**													
Б1.В.ОД.4.1	*Механизация технологических процессов в животноводстве*	31	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5				
Б1.В.ОД.4.2	*Механизация технологических процессов в растениеводстве*	31	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5				
Б1.В.ОД.4.3	*Комплексный экзамен*	31	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5				
Б1.В.ДВ.1.1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	31	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5				
Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	31	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5				
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК - 1**	**ОПК - 4**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 3**			
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК - 4	ПК - 5										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК - 1	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	УК - 1	УК - 3				
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6	
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК - 1** **УК - 4**	**ОПК - 2** **УК - 5**	**ОПК - 3** **УК - 6**	**ОПК - 4**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**	**УК - 6**		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5	УК - 6		
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК - 1**	**ОПК - 2**	**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ОПК - 4	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5			
ФТД	**Факультативы**		**ПК - 4**	**УК - 5**										
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		УК - 5											
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		ПК - 4											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				180	180	184	50	44	42	48
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	48	42	42	48
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	15		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	141	141	141	33	27	42	39
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть					141	12		6	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	33	21	36	39
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть					141	129	33	21	36	39
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9
Б4.В	Вариативная часть										
ФТД	Факультативы						4	2	2		

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	33.34%				
		в интерактивной форме	0%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	40.5	44	37	39.3	41.3
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	13.5	18	9		
		в период гос.экзаменов	54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	150	200	100		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2	1		1
		ЗАЧЕТЫ (За)		2	5	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)		3			
		ЭССЕ (Эс)					
		РГР (РГР)					