Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю

И.о ректора *Петрова Г. В.*

31 *08* *20 17 г.*

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 технического обслуживания в сельском хозяйстве"

Кафедра: проектирования и управления в технических системах

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Виды деятельности
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 1018
18.08.2014

Согласовано

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

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

Зав. кафедрой проектирования и управления в технических системах _____ / *Медведев В. Е./*

1. 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	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
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	**10**	**10**		20
П	Практика		**4**	**4**	8
Н	Научные исследования	**30**	**26**	**30**	86
Э	Экзамены	**1**	**1**		2
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**	**12**	34
Итого		**52**	**52**	**52**	156
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.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
								в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3													
													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						Код	Наименование	
	Итого	4	10		3	6624	6624	460	728	144	184	184	80	40	120	300	72	62	100		120	356	36	62				72	36	60	-		52.2%					
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8		3	6480	6480	380	664	144	180	180	60	40	100	268	72	60	80		100	324	36	60				72	36	60	-		52.6%					
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%							35%	55%	10%																											
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6		3	1080	1080	380	592	108	30	30	60	40	100	268	72	15	80		100	324	36	15							-		52.6%					
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	280	440	36	21	21	40		60	116		6	80		100	324	36	15							-		57.1%					
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	5		1	648	648	240	372	36	18	18	40		60	116		6	60		80	256	36	12							-		58.3%					
Б.1.В.ОД.1	Методология и история науки		1		1	108	108	40	68		3	3	20		20	68		3													36		50%			34		ОПК - 1; ПК - 5
Б.1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе		2			72	72	40	32		2	2							20		20	32		2							36		50%			62		ОПК - 4; ПК - 4
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	100	224	36	10	10							40		60	224	36	10							-		60%					
Б1.В.ОД.4.1	*Надежность технических систем*		*2*			*180*	*180*	*60*	*120*		*5*	*5*							*20*		*40*	*120*		*5*							*36*		*66.7%*			*34*		*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 6, 7*
Б1.В.ОД.4.2	*Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин*		*2*			*144*	*144*	*40*	*104*		*4*	*4*							*20*		*20*	*104*		*4*							*36*		*50%*			*34*		*ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 6, 7*
Б1.В.ОД.4.3	*Комплексный экзамен*	*2*				*36*	*36*			*36*	*1*	*1*											*36*	*1*							*36*					*34*		*ОПК - 1, 2; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7*
*																																					
*																																					
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3							-		50%					
Б.1.В.ДВ.1																																					
1	Энергосберегающие технологии ремонта машин		2			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3							36		50%			34		ОПК - 1, 2, 3; ПК - 1, 3, 4, 5, 7
2	Эксплуатации машинно-тракторного парка		2			108	108	40	68		3	3							20		20	68		3							36		50%			34		ОПК - 1, 2, 3; ПК - 3, 4, 5, 6, 7
*																																					
ДВ*																																					
	Итого по Блокам 2 и 3		2			5076	5076				141	141						45						45						51	-							

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
Б.2	Блок 2 «Практики»		432	432				12	12							4	216			6	4	216			6				
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	216	216				6	6												4	216			6	36	1,50		ОПК - 4; ПК - 7
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	216	216				6	6							4	216			6						36	1,50		ОПК - 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК - 3, 5
*																													

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
Б.3	Блок 3 «Научные исследования»		4644	4644				129	129	30	1 620			45	26	1 404			39	30	1 620			45						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	3564	3564				99	99	30	1 620			45	26	1 404			39	10	540			15	36	1,50			УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1080	1080				30	30											20	1 080			30	36	1,50			ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6
*																													

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
					По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
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	3				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				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
			По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Экзп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
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, 6, 7
*																													

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	80	64		4	4	20		20	32		2	20		20	32		2							-		50%					
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		2			72	72	40	32		2	2							20		20	32		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%					ОПК - 1
*																																					

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	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе
	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	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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)
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	Владение способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами; готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин
	Б1.В.ОД.4.1	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта 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	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования, обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность деталей узлов, агрегатов и машина целом
	Б1.В.ОД.4.1	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	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	владение методами анализа и прогнозирования результатов и последствий использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции растениеводства
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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 к использованию и внедрению результатов научно-исследовательской деятельности при проектировании, разработке и эксплуатации технических систем в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйства
	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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	способность использовать методов моделирования при проектировании, разработке и оптимизации структуры и параметров машин и комплексов
	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки
	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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	ПК - 6	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области производственной эксплуатации технических систем в отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств
	Б1.В.ОД.4.1	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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)
11	ПК - 7	способность объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности
	Б1.В.ОД.4.1	Надежность технических систем
	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин
	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен
	Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка
	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)
12	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	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
14	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
15	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
16	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
	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
17	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 - 2**	**ОПК - 2** **УК - 3**	**ОПК - 3** **УК - 4**	**ОПК - 4** **УК - 5**	**ПК - 1** **УК - 6**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**ПК - 6**	**ПК - 7**	**УК - 1**
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 - 5										
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	62	ОПК - 4	ПК - 4										
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	*Надежность технических систем*	34	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 6	ПК - 7					
Б1.В.ОД.4.2	*Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин*	34	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 6	ПК - 7					
Б1.В.ОД.4.3	*Комплексный экзамен*	34	ОПК - 1	ОПК - 2	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	ПК - 6	ПК - 7			
Б1.В.ДВ.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин	34	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	ПК - 7				
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатации машинно-тракторного парка	34	ОПК - 1	ОПК - 2	ОПК - 3	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	ПК - 6	ПК - 7				
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК - 3**	**ОПК - 4**	**ПК - 1**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**ПК - 6**	**ПК - 7**	**УК - 3**	**УК - 5**	
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК - 4	ПК - 7										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК - 3	ПК - 1	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	ПК - 6	ПК - 7	УК - 3	УК - 5		
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ПК - 1** **УК - 6**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**ПК - 6**	**ПК - 7**	**УК - 1**	**УК - 2**	**УК - 3**	**УК - 4**	**УК - 5**
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 УК - 6	ПК - 2	ПК - 3	ПК - 4	ПК - 5	ПК - 6	ПК - 7	УК - 1	УК - 2	УК - 3	УК - 4	УК - 5
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК - 1** **УК - 2**	**ОПК - 2** **УК - 3**	**ОПК - 3** **УК - 4**	**ОПК - 4** **УК - 5**	**ПК - 1** **УК - 6**	**ПК - 2**	**ПК - 3**	**ПК - 4**	**ПК - 5**	**ПК - 6**	**ПК - 7**	**УК - 1**
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**	**ПК - 6**	**ПК - 7**	
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	ПК - 6	ПК - 7	
ФТД	**Факультативы**		**ОПК - 1**	**УК - 5**										
ФТД.1	Этноконфессиональные ценности		УК - 5											
ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе		ОПК - 1											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого				180	180	184	62	62	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				180	180	180	60	60	60
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	45	45	51
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	45	39	45
Б3.Б	Базовая часть									
Б3.В	Вариативная часть					141	129	45	39	45
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	36.85%			
		в интерактивной форме	0%			
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	55.8	54	57.6	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	72	36	
		в период гос.экзаменов	54			54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	190	200	180	
	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)				