

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 31.08.2019

## 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"

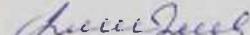
Кафедра:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3 г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки 2019  
Образовательный стандарт 1018  
18.08.2014

Согласовано

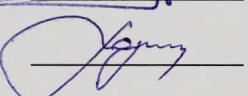
Начальник ОПиАНПК

 /Дмитриева Е. Н./

Декан факультета

 /Асманкин Е. М./

Зав. кафедрой

 /Попов И. В./



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	Теоретическое обучение	<b>10</b>	<b>10</b>		20
П	Практика		<b>4</b>	<b>4</b>	8
Н	Научные исследования	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	86
Э	Экзаменационные сессии	<b>1</b>	<b>1</b>		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	34
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	156
Аспирантов		2			
Сдающих канд экз		2			
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп		1			



Индекс	Содержание	Тип
ОКН - 1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	-
61.8.03	Методология и история науки	
61.8.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Эксплуатация машинно-транспортного парка	
61.8.04.06	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
61.8.04.08	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ОКН - 2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследования	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Эксплуатация машинно-транспортного парка	
61.8.04.06	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ОКН - 3	Готовность доказывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.04	Эксплуатация машинно-транспортного парка	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ОКН - 4	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
61.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	
61.8.02.01	Педагогическая практика	
61.8.02.02	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
61.8.02.03	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
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	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ПК - 2	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонт и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования, обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность деталей узлов, агрегатов и машин в целом	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ПК - 3	владение методами анализа и прогнозирования результатов и последствий использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции растениеводства	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.03	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.04	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.05	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
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	-
61.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.03	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.04	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.05	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ПК - 5	способность использовать методы моделирования при проектировании, разработке и оптимизации структуры и параметров машин и комплексов	-
61.8.03	История и философия науки	
61.8.03	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
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 хозяйства	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	
ПК - 7	способность объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности	-
61.8.04	Модель научной специальности	
61.8.04.01	Надежность технических систем	
61.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и технического обслуживания машин	
61.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	
61.8.04.04	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
61.8.04.05	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.04.06	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.04.07	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской 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	-
61.8.03	История и философия науки	
61.8.03.01	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.03.02	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.03.03	Приготовка 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	-
61.8.03	История и философия науки	
61.8.03.01	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.03.02	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.03.03	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 3	способность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
61.8.03	История и философия науки	
61.8.03.01	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.03.02	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.03.03	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.03.04	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
61.8.02	Иностранный язык	
61.8.02	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.02.01	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.02.02	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
61.8.03	История и философия науки	
61.8.03.01	Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности	
61.8.03.02	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.03.03	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.03.04	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	-
61.8.02	Иностранный язык	
61.8.02	Научно-исследовательская деятельность	
61.8.02.01	Приготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
61.8.02.02	Приготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.5	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.5.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 5
Б1.5.02	Иностранный язык	УК - 4; УК - 6
Б1.8	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7
Б1.8.01	Методология и история науки	ОПК - 1; ПК - 5
Б1.8.02	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК - 4; ПК - 4
Б1.8.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	ОПК - 1; ПК - 5
Б1.8.04	Модуль научной специальности	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7
Б1.8.04.01	Надежность технических систем	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 6; ПК - 7
Б1.8.04.02	Инженерное обеспечение диагностики и техническое обслуживание машин	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 6; ПК - 7
Б1.8.04.03	Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве	ОПК - 1; ОПК - 2; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 7
Б1.8.ДВ.01.01	Энергосберегающие технологии ремонта машин	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 7
Б1.8.ДВ.01.02	Эксплуатации машино-тракторного парка	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
Б2.8	Вариативная часть	ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 3; УК - 5
Б2.8.01(П)	Педагогическая практика	ОПК - 4; ПК - 7
Б2.8.02(П)	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; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.8	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.8.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.8.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; 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; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.5	Базовая часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; ПК - 6; ПК - 7; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.5.01(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
Б4.5.02(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
ФТД	Факультативы	ОПК - 1; УК - 5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК - 1; УК - 5
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК - 5
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	ОПК - 1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				39	321	184	62	62	60				
	Итого на подготовку аспиранта				39	321	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					
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51				
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6				
Б2.В	Вариативная часть					141	12		6	6				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45				
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				
ФТД	Факультативы						4	2	2					
ФТД.В	Вариативная часть						4	2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				36.85%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6						
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					54	72	36						
	в период гос. экзаменов								54					
	Контактная работа					19	20	18						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	2					
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	5	3					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					3								