

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета университета
от «30 08 2017 г. Протокол № 1
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В.Петрова



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Направление подготовки (специальность) 35.06.04 Технологии,
средства механизации и энергетическое оборудование в сельском,
лесном и рыбном хозяйстве

Направленность программы

**Технологии и средства технического
обслуживания в сельском хозяйстве**

Квалификация выпускника

**Исследователь. Преподаватель-
исследователь**

СОГЛАСОВАНО

Представитель от работодателей:

Председатель правления СПК колхоз «имени
Димитрова» Акбулакского района
Оренбургской области

В.В. Пирогов



Образовательная программа рассмотрена
и одобрена на заседании учебно-
методической комиссии

Протокол №9 от «30 05 2017»
Председатель учебно-методической
комиссии инженерного факультета

Е.М. Асманкин

2017.

Дополнения и изменения в основную профессиональную
образовательную программу внесены:

решением Ученого совета университета от
«30 03 2018 г. Протокол № 7
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

решением Ученого совета университета от
« 20 г. Протокол №
Председатель совета, и.о. ректора
университета

Г.В. Петрова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы	4
1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам	4
1.2 Область профессиональной деятельности выпускника	4
1.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	5
1.5 Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	6
1.6 Направленность (профиль) образовательной программы	6
1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы	6
1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	8
2. Учебный план по образовательной программе	10
3. Приложения	
3.1 Календарный учебный график	
3.2 Рабочие программы дисциплин	
3.3 Программы практик и научно-исследовательской работы	
3.4 Программа государственной итоговой аттестации	
3.5 Методические материалы	
3.5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	
3.5.2 Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	
3.6 Оценочные материалы	
3.6.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся	
3.6.2 Оценочные материалы для итоговой (государственной итоговой) аттестации	
1. Общая характеристика образовательной программы	

1.1 Квалификация, присваиваемая выпускникам: Исследователь.

Преподаватель-исследователь.

1.2 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

исследование и разработку требований, технологий, машин, орудий, рабочих органов и оборудования, материалов, систем качества производства, хранения, переработки, добычи, утилизации отходов и подготовки к реализации продукции в различных отраслях сельского, рыбного и лесного (лесопромышленного и лесозаготовительного) хозяйств;

исследование и моделирование с целью оптимизации в производственной эксплуатации технических систем в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств;

обоснование параметров, режимов, методов испытаний и сертификаций сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения, переработки, добычи, утилизации отходов, технического сервиса и подготовки к реализации продукции в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйств;

исследование и разработку технологий, технических средств и технологических материалов для технического сервиса технологического оборудования, применения нанотехнологий в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;

исследование и разработку энерготехнологий, технических средств, энергетического оборудования, систем энергообеспечения и энергосбережения, возобновляемых источников энергии в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и сельских территорий;

решение комплексных задач в области промышленного рыболовства, направленных на обеспечение рационального использования водных биоресурсов естественных водоемов;

исследование распределения и поведения объектов лова, технических средств поиска запасов промысловых гидробионтов и методов их применения, техники и технологии лова гидробионтов;

экономическое обоснование промысла гидробионтов;

организацию и ведение промысла, разработки орудий лова и технических средств поиска запасов промысловых гидробионтов;

испытание и рыбоводно-технологическая оценка систем и конструкций оборудования для рыбного хозяйства и аквакультуры, технических средств аквакультуры;

преподавательскую деятельность в образовательных организациях высшего образования.

1.3 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

сложные системы, их подсистемы и элементы в отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйства;

производственные и технологические процессы; мобильные, энергетические, стационарные машины, устройства, аппараты, технические средства, орудия и их рабочие органы, оборудование для производства, хранения, переработки, добычи, технического сервиса, утилизации отходов;

педагогические методы и средства доведения актуальной информации до обучающихся с целью эффективного усвоения новых знаний, приобретения навыков, опыта и компетенций.

1.4 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

1.5 Профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники

Стандартом не предусмотрены.

1.6 Направленность программы: Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);

способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4).

Перечень **профессиональных компетенций (ПК)** программы аспирантуры организация формирует самостоятельно в соответствии с направленностью программы и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации.

владению способами анализа качества продукции, организации контроля качества и управления технологическими процессами; готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин (ПК-1);

способностью 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 машин в целом (ПК-2);

владению методами анализа и прогнозирования результатов и последствий использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства продукции растениеводства (ПК-3);

способностью к использованию и внедрению результатов научно-исследовательской деятельности при проектировании, разработке и эксплуатации технических систем в различных отраслях сельского, рыбного и лесного хозяйства (ПК-4);

способностью использовать методов моделирования при проектировании, разработке и оптимизации структуры и параметров машин и комплексов (ПК-5);

способностью 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 (ПК-6);

способностью объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности (ПК-7).

1.8 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет более 75 процентов.

Научный руководитель, назначенный обучающемуся, имеет ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.16

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

35.06.04

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве на базе подготовки кадров

высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направленность программы : "Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве".

Кафедра: Сервис

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

1018

18.08.2014

Согласовано

Проректор по НР

 / Петрова Г.В./

Зав. отделом аспирантуры

 / Дмитриева Е.Н./
 / Попов И.В./

Зав. кафедрой технического сервиса

Утверждаю



Петрова Г.В.
20.08.2016

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	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		Распределение по курсам												Закрепленная кафедра		Номера единиц						
					Всего часов		В том числе		Блок 1			Блок 2			Блок 3			Часов ЗЕТ в нед.		Часов ЗЕТ в нед.					
			По ЗЕТ	По практике	Лек.	СР	Ауд.	Лаб.	Практическ.	СР	Ауд.	Лек.	Практическ.	СР	Ауд.	Лек.	Практическ.	СР	Ауд.	Лек.	Практическ.	СР	Ауд.		
1		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	10	108	124	60	120	30	30	60	120	300	92	62	100	120	120	36	62	72	40	120	120	
2		Без 30% В=70% Д(от В)=14%	6	8	64	69	65	74	80	28	60	100	324	36	60		72	36	69		52	40	120	120	
3		Блок 1 (Фундаментальные (модули))	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
11	Е1.1	Базовая часть	2	2	324	724	200	162	12	3	30	40	40	132	92	3									
12	И1.1.1	История и философия науки	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
13	И1.1.2	Иностранный язык	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
14																									
15	Е1.1.3	Практическая часть	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
16	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
17	Б1.В.ОД.1	Методология и история науки	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
18	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
19	Б1.В.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
20	Б1.В.ОД.4	Модуль научной специальности	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
21	Б1.В.ОД.4.1	Работоспособность технических систем	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
22	Б1.В.ОД.4.2	Инженерное обоснование диагностики и техническое обслуживание машин	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
23	Б1.В.ОД.4.3	Комплексный экзамен	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
24																									
25		Дисциплины по выбору	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
26	Б1.В.В.1		1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
27	Б1.В.В.1.1	Энергосберегающие технологии ремонта машин	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
28	Б1.В.В.1.2	Эксплуатация машинно-тракторного парка	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	100	324	36	36									
29																									
30		Итого по Блокам 2 и 3	2	2	5076	5076	141	141	1	1	45	1	1	45	1	1	51	1	1	1	1	1	1	1	
31																									
32		Блок 2 (Практики)																							
33	Б2.1	Педагогическая практика	1	1	216	216	216	216	3	3							216	1	36	150					
34	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1	216	216	216	216	3	3							216	1	36	150					
35																									
36		Блок 3 (Практики)																							
37	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	1	1	108	108	108	108	30	30	1620	45	26	1404	39	30	1620	45							
38	Б3.2	Подготовка научно-исследовательской работы (диссертации) и склонение ученой степени кандидата наук	1	1	108	108	108	108	30	30	1620	45	26	1404	39	30	1620	45							
39																									
40		Индекс	Наименование	Ак.	За	Зач.	Зач. с.О.	По ЗЕТ	По практике	Лек.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт.	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ в ЗЕТ в нед.
41		Б4	Блок 4 (Государственная итоговая аттестация)	1	1	108	108	108	108	30	30	30	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
42																									
43																									
44		Индекс	Наименование	Ак.	За	Зач.	Зач. с.О.	По ЗЕТ	По практике	Лек.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт.	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ в ЗЕТ в нед.
45		Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	1	108	108	72	96	1	1														
46	Б4.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	1	108	108	72	96	1	1															
47																									
48		Индекс	Наименование	Ак.	За	Зач.	Зач. с.О.	По ЗЕТ	По практике	Лек.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт.	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ	Недель	Лек.	СР	ЗЕТ в ЗЕТ в нед.
49		Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	1	1	238	238	144	144	30	64	41	41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	Б4.2.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	1	1	238	238	144	144	30	64	41	41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
51																									
52																									
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									
59																									
60																									
61																									
62																									
63																									
64	Б2.1	Практическая практика	1	1	216	216	216	216	3	3							216	1	36	150					
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	1	216	216	216	216	3	3							216	1	36	150					
66																									
67																									
68																									
69																									
70																									
71																									
72																									
73																									
74																									
75																									
76																									
77		И4	Блок 4																						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3				
		Баз. %	Варп. %	ДВ(от Варп.)%	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				141	12								
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				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				
Б4.В	Вариативная часть				9	9	9							
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)													

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 105 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

Начальник ОПиАНПК
Зав. кафедрой проектирования и управления в
технических системах

/ Гончаров А. Г./

/ Дмитриева Е. Н./

/ Медведев В. Е./



Утверждаю

Петрова Г. В.
20.1.17.

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	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					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3			
		Баз. %	Варп. %	ДВ(от Варп.)%	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)											

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"

Утверждаю



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.06.2018

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: 3г
Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1018

18.08.2014

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

 / Дмитриева Е. Н./

Декан факультета

 / Асманкин Е. М./

Зав. кафедрой

 / Попов И. В./

1. Календарный учебный график

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												Распределение по курсам												Закрепленная кафедра	Компетенции								
			Всего часов			ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Часов ЗЕТ в нед.			При/Ауд			Итого часов в иных формах												
			Экз. аттест.	Зач. аттест.	Зач. Финал	По ЗЕТ	По плану	Контрольный	Лек.	Лаб.	ПР	СР	Контрольный	Лек.	Лаб.	ПР	СР	Контрольный	Лек.	Лаб.	ПР	СР	Контрольный	Лек.	Лаб.	ПР	СР	Контрольный								
4		Итого	4	10		6624	6624	460	728	144	184	164	60	40	120	300	72	62	100	120	356	36	62		72	36	60		52.2%							
5		Итого на подготовку аспиранта (без финального)	4	E	3	6480	6480	380	664	744	180	180	60	40	100	268	72	60	80	100	324	36	60		72	36	60		52.6%							
6			Без 30% В=70% Д(от В)=14.2%			55% 55% 30%																														
7		Б1.Б.1 Блок 1 «Фундаменты (модули)»	3	E	3	100	100	60	100	60	30	30	60	40	100	260	72	15	90	100	324	36	15		60	100	60		52.4%							
8		Б1.Б.2 Базовая часть	2		2	324	324	200	152	72	9	9	20	40	40	152	72	9												40%						
9		Б1.Б.3 История и философия науки	1		1	144	144	80	48	36	4	4	20	40	40	144	72	9												OPK - 1, 2, 3, 5						
10		Б1.Б.4 Иностранный язык	1		1	100	100	40	104	36	5	5	40	104	36	5	40	104	36	5	40	104	36	5	40	104	36	5	54							
11		Б1.Б.5 Вариативная часть	1		1	60	60	70	80	440	90	21	21	40	60	130	6	60	100	304	30	15									51.1%					
12		Б1.Б.6 Обязательные дисциплины	1		1	648	648	240	372	36	18	18	40	60	135	6	50	80	256	36	12									59.3%						
13		Б1.Б.6.1 Методология и история науки	1		1	108	108	40	68	3	2	2	20	20	68	3	20	20	32	2	20	20	32	2	20	20	32	2	36	50%	34	OPK - 1; ПК - 5				
14		Б1.Б.6.2 Педагогика и психология в высшей школе	2		2	72	72	40	32	2	2	2																		OPK - 4; ПК - 4						
15		Б1.Б.6.3 Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	1		1	108	108	60	48	3	3	20	40	48	3	20	40	48	3	20	40	48	3	20	40	48	3	36	67.7%	42	OPK - 1; ПК - 5					
16		Б1.Б.6.4 Модуль научной специальности	1		1	200	200	200	224	36	10	10																		42%						
17		Б1.Б.6.5 Надежность технических систем	2		2	69	69	120	6	6	6	6																		OPK - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 6, 7						
18		Б1.Б.6.6 Инженерное обоснование диагностики и техническое обслуживание машин	2		2	144	144	40	104	4	4	4																		OPK - 1, 2, 3; ПК - 1, 2, 6, 7						
19		Б1.Б.6.7 Конспектный экзамен	2		2	30	30	30	30	2	2	2																		OPK - 1, 2; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7						
20		Б1.Б.7 Дисциплины по выбору	1		1	108	108	40	68	3	3	3																		50%						
21		Б1.Б.7.1																																		
22		Б1.Б.7.2 Энергосберегающие технологии ремонта машин	2		2	108	108	40	68	3	3	3																		OPK - 1, 2, 3; ПК - 1, 3, 4, 5, 7						
23		Б1.Б.7.3 Эксплуатация машинно-тракторного парка	2		2	100	100	40	68	3	3	3																		OPK - 1, 2, 3; ПК - 3, 4, 5, 6, 7						
24		Б1.Б.7.4																																		
25		Б1.Б.8 Итого по Блок 2 и 3	2		2	5076	5076		141	141																										
26		Итого																																		
27		Б1.Б.9 Блок 2 «Практики»	1		1	100	100	60	68	3	3	3																								
28		Б1.Б.9.1 Педагогическая практика	1		1	216	216		6	6																					OPK - 4; ПК - 7					
29		Б1.Б.9.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1		1	216	216		6	5																					OPK - 3; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК - 3, 5					
30		Б1.Б.10 Итого по Блокам 2 и 3	2		2	5076	5076		141	141																										
31		Итого																																		
32		Б1.Б.11 Блок 3 «Научные исследования»	1		1	129	129	30	1620	45	26	1404	39	30	1620	45	26	1404	39	30	1620	45	26	1404	39	30	1620	45	26	1404	39	51.1%				
33		Б1.Б.11.1 Научно-исследовательская деятельность	1		1	200	200		39	39	30	1620	45	26	1404	39	10	900	15	36	150										УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6					
34		Б1.Б.11.2 Подготовка научно-исследовательской работы (диплома) и сокращение ученой степени кандидата наук	1		1	1000	1000		30	30																						ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6				
35		Б1.Б.12																																		
36		Б1.Б.13 Итоговая	1		1	104	104	72	36	9	9	9																								
37		Б1.Б.14 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	1		1	104	104	72	36	9	9	9																								
38		Б1.Б.15 Итоговая	1		1	100	100	72	36	9	9	9																								
39		Б1.Б.16 Итоговая	1		1	108	108	72	36	9	9	9																								
40		Б1.Б.17 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1		1	108	108	72	36	9	9	9																								
41		Б1.Б.18 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1		1	100	100	72	36	9	9	9																						OPK - 1, 2, 3, 4; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6		
42		Б1.Б.19 Итоговая	1		1	108	108	72	36	9	9	9																								
43		Б1.Б.20 Итоговая	1		1	108	108	72	36	9	9	9																								
44		Б1.Б.21 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	1		1	216	216		6	6																										
45		Б1.Б.22 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-исследовательской работы (диссертации)	1		1	216	216		6	6																										
46		Б1.Б.23 Результативные	1		1	144	144	90	64	4	4	20	20	32	2	20	20	32	2	20	20	32	2	20	20	32	2	36	50%							
47		Ф1.Д.1 Результативные	2		2	72	72	40	32	2	2	2																						УК - 5		
48		Ф1.Д.2 Инновационные технологии в научно-исследовательской работе	1		1	72	72	40	32	2	2	2	20	20	32	2	20	20	32	2	20	20	32	2	36	50%						OPK - 1				
49		Ф1.Д.3 Информационные технологии в научно-исследовательской работе	1		1	72	72	40	32	2	2	2	20	20	32	2	20	20	32	2	20	20	32	2	36	50%										
50		Ф1.Д.4 Информационные технологии в научно-исследовательской работе	1		1	72	72	40</																												

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3				
		Баз. %	Варп. %	ДВ(от Варп.)%	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)													