

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 механизации  
сельского хозяйства**

**Квалификация выпускника**

**Исследователь. Преподаватель-  
исследователь**

СОГЛАСОВАНО

Образовательная программа рассмотрена  
и одобрена на заседании учебно -

Представитель от работодателей:

- методической комиссии

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

Протокол №9 от «30 05 2017.

Б.В. Пирогов

Председатель учебно-методической комиссии

инженерного факультета

Е.М. Асманкин

М.П.



Б.В. Пирогов

2017.

Дополнения и изменения в основную профессиональную  
образовательную программу внесены:



решением Ученого совета университета от  
«20» 2018 г. Протокол № 7  
Председатель совета, и.о. ректора

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	7
2. Учебный план по образовательной программе	9
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 хозяйств;

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 механизации сельского хозяйства

**1.7 Планируемые результаты освоения образовательной программы -** Технологии и средства механизации сельского хозяйства

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.

Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена (ПК-1);

готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ПК-2);

готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-4);

готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии (ПК-5).

### **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"

Утверждаю

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 (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)  
Направленность программы : "Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

Кафедра: Психология и педагогика

Отдел

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2016

1018

18.08.2014

И.о. ректора ХОЗЯЙСТВА  
Петрова Г.В.  
2016

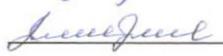


Согласовано

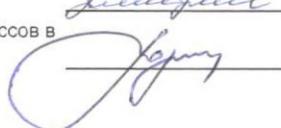
Проректор по НР

 / Петрова Г.В./

Зав. отделом аспирантуры

 / Дмитриева Е.Н./

Зав. кафедрой механизации технологических процессов в АПК

 / Козловцев А.П./

## 1. Календарный учебный график

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	<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	Экзамены	<b>1</b>	<b>1</b>		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	34
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	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				35%								
		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				200	200	200						
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"

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: очная  
Срок обучения: 3г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская. Педагогическая.

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2017  
1018  
18.08.2014

Согласовано

Проректор по УР

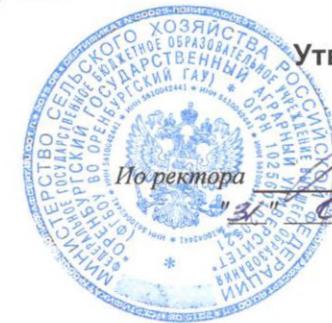
/ Гончаров А.Г./

Начальник ОПиАНПК

Зав. кафедрой механизации технологических процессов в  
АПК

/ Дмитриева Е. Н./

/ Козловцев А.П./



Утверждаю

Петрова Г. В.  
20.07.

## 1. Календарный учебный график

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Образовательная подготовка	<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	Экзамены	<b>1</b>	<b>1</b>		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	34
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	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				35%								
		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				200	200	200						
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



Из ректора

Петрова Г. В.  
20 18г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 27.06.2018

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:

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

Согласовано

Начальник ОПиАНПК

 / Дмитриева Е. Н./

Декан факультета

 / Асманкин Е. М./

Зав. кафедрой

 / Козловцев А.П./

## 1. Календарный учебный график

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	Образовательная подготовка	<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	Экзамены	<b>1</b>	<b>1</b>		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	34
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	156
Аспирантов					
Сдающих канд экз					
Соискателей с руков					
Изучающих ФД					
Групп					

№	Индекс	Наименование	Формы контроля												Распределение по курсам												Закрепленная кафедра	Компетенции			
			Всего часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ							
			По меню	По таб.	Зач. сцен. кой	По ЗЕТ	По плану	Контрольный	СР	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
4		Итого	4	10	3	6624	6624	480	708	144	194	164	60	40	120	300	72	62	100	140	336	36	62	72	36	60	54,2%				
5		Итого на подготовку аспиранта (без физкультурников)	4	8	3	6480	6480	400	644	144	180	180	60	40	100	268	72	60	80	120	304	36	60	72	36	60	55%				
		Б-30% В-20% Д-(В)=14,2%				3784	3596	30%																							
9	5.3	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	6	3	1080	1080	400	572	108	30	30	60	40	100	268	72	15	80	120	304	36	15						55%		
11	6.1.6	Базовая часть	2		2	324	324	100	152	72	9	9	20	40	40	152	72	9										40%			
12	6.1.6.1	История и философия науки	1		1	144	144	60	48	36	4	4	20	40	48	36	4										36	66,7%	61		
15	6.1.6.2	Иностранный язык	1		1	180	180	40	104	36	5	5	40	104	36	5											36	54	УК - 4, 6		
18	*																														
20	6.1.6.3	Вариативная часть	1	6	1	756	756	300	420	36	21	21	40	60	116	6	60	120	304	36	15						60%				
22	6.1.6.ОД	Обязательные дисциплины	1	5	1	648	648	250	352	36	18	18	40	60	135	6	60	100	236	36	12						61,5%				
23	6.1.6.ОД.1	Методология и история науки	1		1	108	108	40	68		3	3	20	20	68	3											36	50%	34		
26	6.1.6.ОД.2	Педагогика и психология в высшей школе	2		2	72	72	40	32		2	2					20	20	32	2								36	50%	62	
29	6.1.6.ОД.3	Математические методы и модели в прикладных научно-исследований	1		1	108	108	60	48		3	3	20	40	48	3											36	66,7%	42		
32	6.1.6.ОД.4	Модуль научной специальности	1	2		360	360	120	204	36	10					40	80	204	36	10							36	66,7%			
35	6.1.6.ОД.4.1	Механизмы технологических процессов в квантованиях	2		2	180	180	60	120		5	5					20	40	120	5							36	66%	31		
38	6.1.6.ОД.4.2	Механизмы технологических процессов в расщеплении	2		2	144	144	60	84		4	4					20	40	84	4							36	66,7%	31		
41	6.1.6.ОД.4.3	Компьютерный практикан	2		2	36	36			36	1	1							36	1							36	66,7%	31		
44	*																														
45	*																														
47	6.1.6.ОВ	Дисциплины по выбору	1		1	108	108	40	68		3	3					20	20	68	3						-	50%				
49	6.1.6.ОВ.1																														
50	1	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	2		2	108	108	40	68		3	3					20	20	68	3						36	50%	31			
53	2	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	2		2	108	108	40	68		3	3					20	20	68	3						36	50%	31			
54	*																														
57	ДВ*																														
59	Итого по Блоку 2 и 3		2		5076	5076	141	141								45			45												
61	Индекс	Наименование																													
62																															
63	5.2	Блок 2 «Практики»	2		2	432	432			12	12					4		216		6		216		6							
64	6.2.1	Педагогическая практика	Вар	1	2	216	216			6	6									4		216		6	36	150			OPK - 4; ПК - 5		
65	6.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	2	2	216	216			6	6									4		216		6	36	150			OPK - 1; ПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 1, 3		
66	*																														
68	Индекс	Наименование																													
69																															
70	53	Блок 3 «Научные исследования»	Вар	3	3	3564	3564			99	99	30		1620			45	26	1404		39	30	1620		45						
71	63.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	3	3	3564	3564													39	10	540		15	36	150			УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6		
72	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертаций) на соискание учений степени кандидата наук	Вар	3	3	1060	1060			30	30										20	1060		30	36	150			ПК - 1, 2, 3, 4, 5; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6		
73	*																														
76	Индекс	Наименование	Экз	За	Зач	За О	Реф	По	Контроль	СР	ЗЕТ	Экз	Факт																		
77	54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		324	324			72	36	9	9																				
79	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	По	Контроль	СР	Контроль	Экз	Факт																			
80																															
81	Б4.Д	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108			72	36	3	3																		
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3		3	108	108			72	36	3	3																OPK - 1, 2, 3, 4; УК - 1, 2, 3, 4, 5, 6		
85	*																														
88	Индекс	Наименование																													
89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертаций)	Баз	3	3	216	216			6	6																			OPK - 1, 2, 3, 4; ПК - 1, 2, 3, 4, 5	
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертаций)	Баз	3	3	216	216			6	6																				
91	*																														
94	Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	По	Контроль	СР	Контроль	Экз	Факт																			
95	ФТД	Взаимопомощь	2		144	144	50	64	4	4	20		20	32	2	20		20	32	2								50%			
96	ФТД.1	Этико-нравственные ценности	2		72	72	40	32	2	2			20	20	32	2			20	20	32	2						50%	УК - 5		
99	ФТД.2	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	1		72	72	40	32	2	2	20		20	32	2			20	20	32	2							50%	ПК - 4		
99	*																														





		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				35%							
		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					
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	в период гос.экзаменов				54			54				
		ООП с расср. практ. и НИР				200	200	200					
	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)											