



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВПО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Факультет (институт) Агрономический
кафедра Растениеводства и плодовоовощеводства

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Ученого совета

18.06.2015 г. протокол № 40

Зам. председателя Уч.совета,

проректор по научной работе и

инновациям

А.Р.Валиев А.Р.Валиев

“18” июня 2015 г.

Номер внутривузовской регистрации

0П0П 350601_060101_2015

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Направление подготовки
35.06.01 - Сельское хозяйство

Направленность (профиль)
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Квалификация:
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный срок освоения программы: 4 года

Форма обучения
Очная, заочная

Казань - 2015

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Общие положения | |
| | 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО аспирантуры | 3 |
| | 1.2. Используемые сокращения | 4 |
| | 1.3. Общая характеристика ОПОП ВО аспирантуры | 4 |
| | 1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы | 5 |
| 2. | Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО аспирантуры по направлению подготовки | |
| | 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника | 6 |
| | 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника | 6 |
| | 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника | 6 |
| 3. | Компетенции выпускника формируемые в результате освоения ОПОП ВО аспирантуры | 6 |
| 4. | Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО аспирантуры | 8 |
| | 4.1. Структура ОПОП ВО аспирантуры | 9 |
| | 4.2. Учебный план подготовки аспиранта и календарный график | 10 |
| | 4.3. Матрица компетенций | 10 |
| | 4.4. Рабочие программы дисциплин | 10 |
| | 4.5. Программы практик | 10 |
| | 4.6. Программа научно-исследовательской работы | 11 |
| 5. | Ресурсное обеспечение ОПОП ВО аспирантуры по направлению подготовки | |
| | 5.1. Кадровое обеспечение | 12 |
| | 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение | 13 |
| | 5.3. Материально-техническое обеспечение | 14 |
| | 5.4. Финансовое обеспечение | 14 |
| 6. | Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения аспирантами ОПОП ВО аспирантуры по направлению подготовки | 15 |
| | 6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 15 |
| | 6.2 Итоговая государственная аттестация выпускников | 15 |
| 7. | Документы, подтверждающие освоение образовательной программы аспирантуры | 16 |
| | | |
| | | |
| | ПРИЛОЖЕНИЯ | |
| | 1. Учебный план подготовки аспиранта и календарный график | |
| | 2. Матрица компетенций | |
| | 3. Аннотации рабочих программ | |

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная образовательная профессиональная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации (далее – ОПОП ВО аспирантуры), реализуемая федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы аспирантуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, оценочных средств, методических материалов.

1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Настоящая образовательная программа аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, реализуемая в Казанском ГАУ, разработана на основе следующих нормативных документов:

Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ;

«Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 марта 2014 г. № 233 (с изменениями и дополнениями);

«Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 № 1017 (с изменениями и дополнениями);

Паспорт научной специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство разработанный экспертным советом Высшей аттестационной комиссии;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ,

Локальные акты ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ.

1.2. Используемые сокращения

В настоящей образовательной программе используются следующие сокращения:

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

ВО - высшее образование;

УК - универсальные компетенции;

ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего

образования;

ИУП – индивидуальный учебный план;

ВКР – выпускная квалификационная работа;

з.е. – зачетные единицы;

НПР - научно-педагогические работники;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

НИР – научно-исследовательская работа.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО аспирантуры

Целью образовательной программы аспирантуры является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, направленная на формирование способностей к научно-исследовательской деятельности в области агрохимии сельского хозяйства, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования, а также формирование соответствующих универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи:

- формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам в защите растений;

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

- совершенствование философской подготовки, знаний иностранного языка, ориентированной в научной и профессиональной деятельности.

Обучение по программе аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство в ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Зачетная единица для ОП аспирантуры эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство» и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года; объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 5 лет; объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, определяется Казанским ГАУ, но не может составлять более 75 з.е. в год;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается Университетом самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Университет вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

В случае досрочного освоения ОПОП ВО и успешной защиты диссертации аспиранту присуждается искомая степень независимо от срока обучения в аспирантуре.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы

К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).

Лица, имеющие высшее профессиональное образование принимаются в аспирантуру на конкурсной основе по результатам сдачи вступительных экзаменов.

Порядок приема по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и условия конкурсного отбора определяются действующим законодательством и внутренними документами Казанского ГАУ.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- разработку элементов системы земледелия для региона, агроландшафта;
- решение конкретной научной проблемы растениеводства в составе исследовательской группы, проекта;
- консультационная деятельность в производстве растениеводческой продукции в региональных центрах, организациях;
- преподавательскую деятельность в образовательных организациях высшего образования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- сельскохозяйственные растения (виды сорта и гибриды генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы методы и средства защиты растений от них, технологии возделывания продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

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

- научно-исследовательская деятельность в области агрономии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы

- универсальные компетенции (УК), не зависящие от конкретного направления подготовки;

- общепрофессиональные компетенции (ОПК), определяемые направлением подготовки;

- профессиональные компетенции (ПК), определяемые направленностью (профилем) 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство программы аспирантуры в рамках направления 35.06.01 Сельское хозяйство.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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).

общепрофессиональными компетенциями:

владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3);

готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5).
профессиональными компетенциями:
способность использовать законы и методы математики при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач (ПК-1);
готовность проводить исследование и разработку требований, технологий, машин, орудий, рабочих органов и оборудования, материалов, систем качества производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве (ПК-2);
готовность проводить исследования и моделирование с целью оптимизации в производственной эксплуатации технических систем в сельском хозяйстве (ПК-3);
способность обосновывать параметры, режимы, методы испытаний и сертификации сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве (ПК-4).

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1. Структура ОПОП ВО аспирантуры

В соответствии со ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство и направленности (профилю) подготовки 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО аспирантуры регламентируются учебным планом подготовки аспиранта; календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин, программами практик и научно-исследовательской работы, государственной итоговой аттестации; материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся; а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию ОПОП ВО аспирантуры.

Структура программы аспирантуры приведена в таблице 1. Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», который включает дисциплины как базовой, так и вариативной части;

Блок 2 «Практики», который относится к вариативной части;

Блок 3 «Научно-исследовательская работа», содержание которого также полностью относится к вариативной части программы;

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Таблица 1 Структура программы аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство)

| Наименование элемента программы | Коды формируемых компетенций | Объем (в з.е.) |
|---|---|----------------|
| Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | 30 |
| Б1.Б Базовая часть | | 9 |
| Б1.Б.1 История и философия науки | УК-1, УК-2, УК-5 | 5 |
| Б1.Б.2 Иностранный язык | УК-3, УК-4 | 4 |
| Б1.В Вариативная часть | | 15 |
| Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | | |
| Б1.В.ОД.1 Агробиологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2 | 3 |
| Б1.В.ОД.2 Инновации в агрономии | ОПК-3, ОПК-4, ПК-1 | 8 |
| Б1.В.ОД.3 Общее земледелие, растениеводство | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4 | 4 |
| Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 Педагогика высшей школы | УК-6, ОПК-5 | 4 |
| Б1.В.ДВ.1.2 Основы педагогики и психологии высшей школы | УК-6, ОПК-5 | 4 |
| Б1.В.ДВ.2.1 Математическое моделирование | УК-1, ПК-1 | 2 |
| Б1.В.ДВ.2.2 Прикладная математика | УК-1, ПК-1 | 2 |
| Б2 Блок 2 «Практик» | | 6 |
| Б2.В Вариативная часть | | |
| Б2.1 Педагогическая практика | УК-5, УК-6, ОПК-5 | 3 |
| Б2.2 Научно-исследовательская практика | УК-5, УК-6 | 3 |
| Б3 Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | 195 (135) |
| Б3.В Вариативная часть | | |
| Б3.1 Научно-исследовательская работа | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 195 (135) |
| Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | 9 |
| Б4.Б Базовая часть | | |
| Б4.1 Государственный экзамен | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 3 |
| Б4.Д1 Выпускная квалификационная работа | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 6 |
| Объем программы подготовки | | 240 (180) |

Базовая часть программы аспирантуры является обязательной и обеспечивает формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательным стандартом, и включает в себя дисциплины (модули) – «Иностранный язык», «История и философия науки» и Государственную итоговую аттестацию.

Вариативная часть программы аспирантуры направлена на расширение и (или) углубление компетенций, установленных ФГОС ВО, а также на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ. Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

4.2. Учебный план подготовки аспиранта и календарный график

Учебный план отображает логическую последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ВО, обеспечивающих формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

В учебном плане указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. Учебный план утверждается Ученым советом ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ и подписывается ректором (Приложение 1).

Последовательность реализации ОП аспирантуры по годам и семестрам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике, который является составной частью утвержденного учебного плана (Приложение 1).

4.3. Матрица компетенций

Формирование компетенций при изучении дисциплин (модулей) ОПОП ВО аспирантуры представлено в матрице компетенций (Приложение 2).

4.4. Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы разрабатываются для каждой дисциплины учебного плана ОПОП ВО аспирантуры, определяют содержание дисциплин в целом и каждого занятия в отдельности, тип и форму проведения занятий, распределение самостоятельной работы аспирантов, форму проведения текущего и промежуточного контроля, результаты освоения дисциплин и др. В рабочей программе каждой дисциплины сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом профиля 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены в Приложении 3. Рабочие программы учебных дисциплин входят в состав документов ОПОП ВО.

4.5. Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство) раздел основной профессиональной образовательной программы аспирантуры Б.2 «Практики» является обязательным и включает практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые аспирантом в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных,

общефессиональных и профессиональных компетенций аспирантов. Педагогическая практика является обязательной.

Способ проведения практик: стационарная, выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практик (педагогической и научно-производственной) содержат формулировки целей и задач практики, вытекающих из целей ОПОП ВО аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки аспирантов, приобретение ими практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Рабочие программы практик входят в состав документов ОПОП ВО аспирантуры. Аннотации рабочих программ практик представлены в Приложении 3.

4.6. Программа научно-исследовательской работы

В соответствии с ФГОС ВО аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство) научно-исследовательская работа обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы и направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями данной программы.

В Блок 3 "Научно-исследовательская работа" входит выполнение научно-исследовательской работы. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Научные исследования аспиранта являются индивидуальными и отражаются в индивидуальном плане работы аспиранта. Не позднее 3 месяцев после зачисления на обучение по программе аспирантуры обучающемуся назначается научный руководитель, а также утверждается тема научно-исследовательской работы.

Научно-исследовательская работа проводится на протяжении всего периода обучения, базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин базовой части, обязательных дисциплин и дисциплин по выбору.

Проведение научно-исследовательской работы является основой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Программа научных исследований входит в состав документов ОПОП ВО аспирантуры, аннотация программы представлена в Приложение 3.

5 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО АСПИРАНТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ аспирантуры, определяемых ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.

5.1. Кадровое обеспечение

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

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО Казанский ГАУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 100 процентов от общего количества научно-педагогических работников ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ.

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 100 процентов.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет: не менее 2 – в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus; не менее 20 – в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного

показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

Научные руководители, назначенные аспирантам, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Казанский ГАУ обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

ООП ВО аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство) обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, содержание каждой из учебных дисциплин представлено в сети Интернет на официальном сайте ФГОУ ВПО Казанский ГАУ (раздел «Мобильный университет»),.

ВПО Казанский ГАУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

5.3. Материально-техническое обеспечение

ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ, реализующий ОПОП ВО аспирантуры по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство) располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Университет имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик. Перечень материально-технического обеспечения, используемого для реализации ОПОП ВО аспирантуры, указан в рабочих программах дисциплин, практик и на сайте ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

5.4 Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. №638 .

6 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения аспирантами ОПОП ВО по направлению подготовки

В соответствии с п.40 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», контроль качества освоения ООП аспирантуры включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

6.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы. Для этого в ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающихся по направлению подготовки 35.06.01– Сельское хозяйство (профиль 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство) включает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций. Формы и методы текущего контроля дисциплины (модуля) определяются преподавателем дисциплины (модуля). Форма промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяется учебным планом подготовки аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится два раза в год и регламентируется локальным нормативным актом ФГБОУ ВПО Казанский ГАУ.

6.2 Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая аттестация аспирантов является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП аспирантуры в полном объеме. В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка и сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.

Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Государственный экзамен носит комплексный характер и предназначен для итоговой оценки готовности аспирантов к научно-педагогической деятельности.

Программа государственной итоговой аттестации входит в состав документов ОПОП ВО аспирантуры.

7. Документы, подтверждающие освоение образовательной программы аспирантуры

Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу при обучении в аспирантуре и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается документ об образовании и о квалификации государственного образца – диплом об окончании аспирантуры, подтверждающий получение высшего образования по программе аспирантуры. Присваиваемая квалификация – «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Лицам, не прошедшим итоговой (государственной итоговой) аттестации или получившим на итоговой (государственной итоговой) аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы аспирантуры (адъюнктуры) и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Направление подготовки: 35.06.01– Сельское хозяйство

Программа подготовки аспирантов: по научной специальности 06.01.01 –
Общее земледелие, растениеводство

Составитель

Руководитель ОПОП ВО аспирантуры

Профессор кафедры Растениеводства и

плодоовощеводства _____

Амиров М.Ф.

Основная профессиональная образовательная программа одобрена на
заседании методической комиссии агрономического факультета

от _____ протокол № _____

Председатель Методической комиссии _____

Гилязов

М.Ю.

Обсуждено и принято Ученым советом университета

18 июня 2015 года протокол № 40

**Базовый учебный план подготовки аспирантов по направлению
подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
направленность программы: 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство**

Нормативный срок обучения – 4 года

| № п/п | Цикл | Наименование дисциплины | Трудоемкость | | | | | | Форма промежу точной аттестац ии |
|----------|---------------|---|---------------------|------|--------|-------------|--|----|--|
| | | | Зачетные единицы | Часы | из них | | | | |
| | | | | | ауд. | в том числе | | | |
| | | | лек. | лаб. | | пр. | | | |
| | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | |
| | Б1.Б | Базовая часть | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.1 | История и философия науки | 5 | 180 | 70 | 14 | | 56 | Экзамен |
| 2 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 4 | 144 | 40 | | | 40 | Экзамен |
| | Б1.В | Вариативная часть | | | | | | | |
| | Б1.В. ОД | <i>Обязательные дисциплины</i> | | | | | | | |
| 3 | Б1.В. ОД.1 | Агробиологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур | 3 | 108 | 42 | 14 | | 28 | Экзамен |
| 4 | Б1.В. ОД.2 | Инновации в агрономии | 8 | 288 | 50 | 18 | | 32 | Экзамен |
| 5 | Б1.В. ОД.3 | Общее земледелие, растениеводство | 4 | 144 | 12 | 4 | | 8 | Экзамен |
| | Б1.В. ДВ | <i>Дисциплины по выбору</i> | | | | | | | |
| | Б1.В. ДВ.1 | | | | | | | | |
| 6 | 1 | Педагогика высшей школы | 4 | 144 | 42 | 14 | | 28 | Зачет с оценкой |
| 7 | 2 | Основы педагогики и психологии высшей школы | | | | | | | |
| | Б1.В. ДВ.2 | | | | | | | | |
| 8 | 1 | Математическое моделирование | 2 | 72 | 28 | 14 | | 14 | Зачет с оценкой |
| 9 | 2 | Прикладная математика | | | | | | | |

