

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Казанский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ

ректор Казанского ГАУ

Д.И. Файзрахманов

«06»

сентября

2011 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.03.01 – ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СЕЛЕКЦИЯ,
СЕМЕНОВОДСТВО**

отрасль 06.00.00

сельскохозяйственные науки

Присуждаемая ученая степень
Кандидат наук

Казань - 2011

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ОТРАСЛИ

Сельскохозяйственные науки

1.1. Ученая степень, присуждаемая при условии освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук) - кандидат наук.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы послевузовского профессионального образования (подготовки аспиранта (адъюнкта), далее по тексту - подготовки аспиранта) по отрасли Сельскохозяйственные науки при очной форме обучения составляет 3 года.

Нормативный срок подготовки аспиранта по отрасли Сельскохозяйственные науки при заочной форме обучения составляет 4 года.

В случае досрочного освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта и успешной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук аспиранту присуждается искомая степень независимо от срока обучения в аспирантуре.

1.2. Цели аспирантуры

Цель аспирантуры - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации сельскохозяйственного профиля для науки, образования, промышленности.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ биологических наук;
- совершенствование философского образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности.

Квалификационная характеристика выпускника аспирантуры:

Выпускники аспирантуры являются научными кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать научные и производственные проблемы, а также проблемы образования в различных областях биологии и экологии,

1.3. Паспорт специальности «Лесные культуры, селекция, семеноводство».

Формула специальности:

Разработка научных основ и принципов лесной селекции, семеноводства, выращивания лесного посадочного материала, создания и формирования насаждений искусственного происхождения, в том числе в городах и населенных пунктах

Область исследования:

1. Изучение плодоношения древесных и кустарниковых пород.
2. Разработка научных основ способов заготовок и хранения семян.
3. Разработка научных основ организации лесосеменного хозяйства.
4. Разработка способов выращивания посадочного материала различных древесных пород в питомниках.
5. Хозяйственно-экономические основы лесокультурного дела.
6. Разработка методов и способов производства лесных культур на зонально-типологической основе.
7. Лесоводственно-таксационная оценка чистых и смешанных искусственных насаждений.
8. Обоснование типов лесных культур.
9. Применение удобрений в питомниках и на лесокультурных площадях.
10. Разработка способов и методов выращивания лесных культур древесных и кустарниковых пород для получения технического сырья.
11. Обоснование технологии и механизации создания лесных культур.
12. Разработка научных основ реконструкции лесных насаждений лесокультурным способом.
13. Разработка способов лесной рекультивации нарушенных земель.
14. Разработка научных основ селекции растений.
15. Селекция и семеноводство отдельных древесных пород.
16. Экотипическая, популяционная и биотическая изменчивость древесных растений, научные основы и практические методы отдаленной и внутривидовой гибридизации и полиплоидии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА И УСЛОВИЯ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

2.1. Лица, желающие освоить основную образовательную программу подготовки аспиранта по данной отрасли наук, должны иметь высшее профессиональное образование (магистратура, специалитет).

2.2. Лица, имеющие высшее профессиональное образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных испытаний на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления.

2.3. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются действующим Положением о подготовке научно-педагогических кадров и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации.

2.4. Программы вступительных испытаний в аспирантуру разработаны Казанским государственным аграрным университетом в соответствии с го-

сударственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

3.1. Основная образовательная программа подготовки аспирантов реализуется на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования Казанским государственным аграрным университетом.

3.2. В основной образовательной программе подготовки аспиранта предусмотрены следующие компоненты:

- | | |
|--------------|--|
| цикл ОД.А.00 | - обязательные дисциплины; |
| цикл ФД.А.00 | - факультативные дисциплины; |
| П.А.00 | - педагогическая практика; |
| НИР.А.00 | - научно - исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; |
| КЭ.А.00 | - кандидатские экзамены; |
| ПД.А.00 | - подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. |

**4. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство**

Трудоемкость освоения образовательной программы послевузовского профессионального образования (по ее составляющим и их разделам)

<i>Индекс</i>	<i>Наименование разделов и дисциплин (модулей)</i>	<i>Трудоем- кость (в за- четных еди- ницах)</i>
ОД.А.00	Обязательные дисциплины	41
ОД.А.01	История и философия науки	2
ОД.А.02	Иностранный язык	2
ОД.А.03	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности	2
ОД.А.04, ОД.А.05	Дисциплины по выбору аспиранта (3)	
ОД.А.04.01	Лесная генетика и селекция	3
ОД.А.04.02	Генная инженерия и культура тканей расте- ний	
ОД.А.05.01	Ускоренное лесовыращивание	2
ОД.А.05.02	Методы лесокультурных исследований	
ФД.А.00	Факультативные дисциплины	13
ФД.А.01	Основы педагогики и психологии высшей школы	2
ФД.А.02	Методология и методы научных исследова- ний	3
ФД.А.03	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения	3
ФД.А.04	Технологии профессионально ориентирован- ного обучения	2
ФД.А.05	Информационные технологии в науке и обра- зовании	3
П.А.00	Практика	3
П.А.01	Педагогическая практика	3
<i>Итого на образовательную составляющую</i>		<i>27</i>
НИР.А.00	Научно-исследовательская работа аспи- ранта и выполнение диссертации на соис- кание ученой степени кандидата наук *(4)	165
НИР.А.01	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	165
КЭ.А.00	Кандидатские экзамены ***	3

<i>Индекс</i>	<i>Наименование разделов и дисциплин (модулей)</i>	<i>Трудоем- кость (в за- четных еди- ницах)</i>
КЭ.А.01	История и философия науки*	1
КЭ.А.02	Иностранный язык*	1
КЭ.А.03	Кандидатский экзамен по специальной дис- циплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (Лесные культуры, селекция, семеноводство)	1
ПД.А.00	Подготовка к защите диссертации на соис- кание ученой степени кандидата наук *(5)	15
ПД.А.01	Подготовка к защите диссертации на соиска- ние ученой степени кандидата наук	15
Итого на исследовательскую составляющую		183
Общий объём подготовки аспиранта* (6)		210

Примечания:

*(1) На базе образовательной программы послевузовского профессионального образования по соответствующей специальности научных работников научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта.

*(2) Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки аспиранта, включающий все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, составляет 54 академических часа в неделю.

*(3) Дисциплины по выбору аспиранта (ОД.А.04, ОД.А.05) выбираются им из числа предлагаемых образовательным учреждением или научной организацией, реализующими образовательную программу послевузовского профессионального образования.

*(4) При обучении по отдельным специальностям научных работников технических, естественных отраслей наук, срок обучения по которым составляет четыре года в очной форме, трудоёмкость научно-исследовательской работы аспиранта и выполнение диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (НИР.А.00) увеличиваются на 55 зачетных единиц.

*(5) Подготовка к защите диссертации на соискание учёной степени кандидата наук (ПД.А.00) включает оформление диссертационной работы и представление её на кафедру (в научный совет, отдел, лабораторию, сектор) или в совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

*(6) Без учёта каникул.

5. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

5.1 Сроки освоения основной образовательной программы подготовки аспиранта при очной форме обучения 156 недель (7560 час., 210 ЗЕТ),

в том числе:

- образовательная составляющая – 18 недель (972 час., 27 ЗЕТ);

из них практика – 2 недели (108 час., 3 ЗЕТ);

- исследовательская составляющая – 122 недели (6588 час., 183 ЗЕТ),

из них:

научно-исследовательская работа и выполнение диссертации – 110 недель (5940 час., 165 ЗЕТ);

кандидатские экзамены – 2 недели (108 час., 3 ЗЕТ);

подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук – 10 недель (540 час., 15 ЗЕТ);

- каникулы – 16 недель.

5.2 Лицам, окончившим аспирантуру, предоставляется месячный отпуск в случае выполнения следующих требований:

полностью выполнен индивидуальный учебный план, сданы кандидатские экзамены по истории и философии науки, иностранному языку и специальной дисциплине;

завершена работа над диссертацией и оформленная диссертация представлена в Диссертационный совет.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

6.1. Основная образовательная программа подготовки аспирантов сформирована с учетом следующего: максимальный объем учебной нагрузки аспиранта в период теоретического обучения устанавливается в размере 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы.

6.2. Требования к условиям реализации основной образовательной программы аспиранта

6.2.1. Требования к кадровому обеспечению. Научное руководство аспирантами и соискателями осуществляют доктора наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

6.2.2. Требования к учебно-методическому обеспечению. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса должно гарантировать возможность качественного освоения аспирантом основной образовательной программы. Кафедра располагает библиотекой, включаю-

щей научную литературу по лесным культурам, лесному семеноводству, генетике и селекции, научные журналы, монографии, энциклопедические издания и труды конференций, а также компьютерную базу с выходом в Internet.

6.2.3. Требования к материально-техническому обеспечению. Кафедра располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом аспиранта, а также эффективное выполнение диссертационной работы.

Материально-техническая база включает:

1. межкафедральная лабораторию НИР (агрофак, Ферма-2);
2. коллекция лесных семян;
3. коллекция спилов древесных и кустарниковых пород;
4. опытно-производственные объекты на территории Зеленодольского опытного лесничества (кв.148, 149, 163 Васильевского участкового лесничества; кв. 36, 71, 5, 49, 54 (ПЛСУ) Зеленодольского участкового лесничества; кв. 39 Айшинского участкового лесничества) и Пригородного лесничества (культуры на бывших сельхозземлях в Столбищенском участковом лесничестве).

В научно-исследовательской работе используются: микроскопы весы лабораторные ВЛ320Н, весы электронные; сушильные шкафы; центрифуга; холодильники; приборы для измерения кислотности среды (РН-метр) и влажности почвы; оборудование для мультимедийной презентации, 10 компьютеров. а также лабораторную посуду и химические реактивы.

6.2.4. При реализации п.п. 6.2.2, 6.2.3 могут быть использованы возможности других организаций, таких, как Лесной селекционно-семеноводческий центр РТ, ГКУ «Сабинский учебно-опытный лесхоз», ГКУ «Пригородный учебно-опытный лесхоз», ТатНИИСХ РТ в которых аспиранты выполняют часть индивидуального плана.

7. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, УСПЕШНО ЗАВЕРШИВШИХ ОБУЧЕНИЕ В АСПИРАНТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

7.1. Требования к знаниям и умениям выпускника аспирантуры

7.1.1. Общие требования к выпускнику аспирантуры.

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

7.1.2. Требования к научно-исследовательской работе аспиранта.

Научно-исследовательская часть программы должна:

соответствовать основной проблематике научной специальности, по которой защищается кандидатская диссертация;

быть актуальной, содержать научную новизну и практическую значимость;

основываться на современных теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки и практики;

использовать современную методику научных исследований;

базироваться на современных методах обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий;

содержать теоретические (методические, практические) разделы, согласованные с научными положениями, защищаемыми в кандидатской диссертации.

7.1.3. Требования к выпускнику аспирантуры по специальным дисциплинам, иностранному языку и философской дисциплине определяются программами кандидатских экзаменов и требованиями к квалификационной работе (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

7.2. Требования к итоговой государственной аттестации аспиранта.

7.2.1. Итоговая аттестация аспиранта включает сдачу кандидатских экзаменов и представление диссертации в Диссертационный совет.

Порядок проведения кандидатских экзаменов устанавливается Положением о подготовке научно-педагогических и научных кадров в системе послевузовского профессионального образования в Российской Федерации. Кафедра лесоводства и лесных культур, реализующая программу послевузовского профессионального образования, вправе включать в кандидатский экзамен по научной специальности дополнительные разделы, обусловленные спецификой научной специальности или характера подготовки аспиранта.

Требования к содержанию и оформлению диссертационной работы определяются Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК России).

7.2.2. Требования к итоговой государственной аттестации (порядок представления и защиты диссертации на соискание степени кандидата наук) разрабатываются Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации (ВАК России)

8. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА

8.1. Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу при обучении в аспирантуре в образовательных учреждениях и научных организациях, реализующих программы послевузовского профессионального образования, и прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение.

8.2. Лицам, полностью выполнившим основную образовательную программу послевузовского профессионального образования и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (защитившим диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук), выдается диплом кандидата наук, удостоверяющий присуждение искомой степени.

Составили:

Заслуженный работник
Высшей школы РФ,
профессор, д.с.-х.н.



А.Х. Газизуллин

Зав. каф. лесоводства
и лес. культур,
доцент, к.с.-х. наук



Н.М. Ятманова