

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

А.Е. Макушев

2022 г.

Номер регистрации 2022-004 А

Одобрена Ученым советом,
протокол № 14 от 19.04.2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Шифр и наименование области науки

4. Сельскохозяйственные науки

Шифр и наименование группы научных специальностей

4.3. Агроинженерия и пищевые технологии

Шифр и наименование научной специальности

4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение
агропромышленного комплекса

Форма обучения

очная

Год начала подготовки (по учебному плану) - 2022

Чебоксары, 2022

**Разработчик(и) образовательной программы подготовки научных и
научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Заведующий кафедрой механизации,
электрификации и автоматизации
сельскохозяйственного производства,
канд. техн. наук, доцент



Мардарьев С.Н.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и
научной работе
ФГБОУВО Чувашский ГАУ



Л.М. Корнилова

« 18 » апреля 2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Понятие образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	4
1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	4
1.3. Перечень сокращений	5
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	5
2.1. Цель и задачи ОП	5
2.2. Срок освоения ОП и форма обучения	6
2.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП	7
3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	7
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	9
5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЯ	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, реализуемая вузом по Агроинженерии и пищевым технологиям научной специальности 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» (далее – Университет) на основе Федеральных государственных требований.

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре представляет собой пакет документов, определяющих требования к содержанию и качеству подготовки аспирантов, результатам обучения, а также к условиям реализации программы аспирантуры.

Программа аспирантуры регламентирует цели, содержание, ожидаемые результаты, условия, методы и технологии реализации процесса обучения, оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

Программа аспирантуры включает план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики, программу итоговой аттестации.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Нормативно-правовую базу для разработки образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
3. Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»);
4. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»;

5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

7. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

8. Нормативные акты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

9. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»;

10. Локально-нормативные акты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет».

1.3. Перечень сокращений

ФГТ – федеральные государственные требования

ОП – образовательная программа

Программа аспирантуры - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

УП – учебный план

РПД – рабочая программа дисциплины

РПП – рабочая программа практики

ФОС – фонд оценочных средств

ИА – итоговая аттестация

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда

ОР – образовательный результат

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

2.1. Цель и задачи ОП

Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по утвержденному индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе – индивидуальный план работы).

Цель освоения программы аспирантуры – выполнение

индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки.

Задачами программы аспирантуры в соответствии с существующим законодательством являются обеспечение:

- для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской деятельности) в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;
- условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям);
- условий для прохождения аспирантами практик;
- проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

2.2. Срок освоения ОП и форма обучения

Срок освоения программы аспирантуры в очной форме составляет 3 года в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

При реализации программы аспирантуры ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При реализации программы аспирантуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе при применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, используются доступные формы приема-передачи информации.

Процесс обучения предполагает существенную долю самостоятельной работы аспиранта, регулярное взаимодействие с научным руководителем. Одной из технологий обучения по программе аспирантуры может быть

включение аспирантов в исследовательские проекты ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, в том числе на условиях трудового договора.

2.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП

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

Программа рассчитана на абитуриентов, как правило, с образованием по агроинженерии и пищевым технологиям уровня магистратуры и специалитета. Целевой группой программы являются выпускники российских и зарубежных университетов.

Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются Правилами приема в аспирантуру, ежегодно устанавливаемыми ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ. Для успешного выполнения поставленных задач и достижения цели программы на программу будут набираться аспиранты, отвечающие следующим критериям:

1) уровень образования – высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или дипломом магистра;

2) наиболее успешно сдавшие вступительные экзамены по агроинженерии и пищевым технологиям, получившие балл не ниже проходного, продемонстрировавшие свои способности к исследовательской работе.

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите;

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых и научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

В рамках освоения программы аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научно-исследовательскую деятельность с целью подготовки диссертации к защите. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом.

Аспиранты имеют возможность пользоваться библиотечными ресурсами и базами данных ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, участвовать в научных проектах, научных семинарах, конференциях и иных коллективных обсуждениях, решать научные задачи и проводить научные исследования под руководством ведущих специалистов, готовить научные публикации для журналов и изданий, входящих в Web of Science, Scopus, для изданий, входящих в список журналов высокого уровня, подготовленный в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом, публиковать в открытой печати научные результаты.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Аспирантам создаются условия для успешного прохождения и завершения всех запланированных в программе учебных курсов, научно-педагогической и научно-исследовательской практик, участия в работе научно-исследовательского семинара, охватывающего разные направления исследований, подготовки к сдаче кандидатского экзамена, итоговой аттестации. Результаты обучения по дисциплинам устанавливаются программами дисциплин.

Прохождение практики при освоении образовательной компоненты программы аспирантуры организуется в форме практической подготовки, направленной на формирование и развитие компетенций, необходимых для осуществления профессиональной, в том числе научно-педагогической или научной (научно-исследовательской), деятельности. Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям программы аспирантуры к проведению практики.

Способы проведения практики определяются местом проведения практики и могут быть следующими: стационарный – в лабораториях ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ; в профильных организациях, расположенных на территории г. Чебоксары и обладающих необходимым кадровым и

научно-техническим потенциалом, или выездной (если место ее проведения расположено за их пределами). Способы проведения практики определяются научным руководителем.

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех типов практики, предусмотренных программой аспирантуры.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно- технической политике».

Учебный план, график учебного процесса и сводные данные по бюджету времени (в з.е.) представлены в Приложении 1.

План научной деятельности представлен в Приложении 2.

Программа итоговой аттестации представлена в Приложение 3.

Рабочие программы дисциплин и практик прилагаются.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В программе аспирантуре определены следующие результаты ее освоения – полученные образовательные результаты научного и образовательного компонентов программы.

Компонент	Полученные образовательные результаты
Образовательный компонент	ОР–1. Сданный кандидатский экзамен (экзамены) по научной специальности подготавливаемой диссертационной работы.
	ОР–2. Освоенные дисциплин, предусмотренные учебным планом программы. Результаты обучения по дисциплинам устанавливаются программами дисциплин.
	ОР–4. Доклад (ды) / участие с докладом (дами) на научной конференции/семинаре (в том числе на иностранном языке) по результатам проведенного научного исследования.
Научный компонент	ОР–3. Обоснование выбора темы диссертации; обзор литературы по теме диссертации; развернутый план диссертационного исследования. ОР–5. Подготовленные рукописи научных публикаций (в том числе на иностранном языке) для журналов и изданий, входящих в Web of Science, Scopus, для сборников материалов конференций в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом. ОР–7. Наличие опубликованных (принятых в печать) статей в журналах и изданиях, входящих в Web of Science, Scopus, в список журналов высокого уровня, подготовленный в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ / в сборники материалов конференций в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом. ОР–8. Наличие текста отдельных разделов/глав диссертации (при подготовке диссертации в виде отдельной целостной

	работы). ОР–9. Подготовленное введение и заключение к диссертации в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом. ОР–6. Подготовленное резюме диссертации, в том числе на английском языке. ОР–10. Успешное обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ как организации, на базе которой выполнялась диссертация
--	--

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым условиям реализации программ аспирантуры.

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ в установленном порядке обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ обеспечивает аспиранту в течение всего периода обучения индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) локальной сети ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ в рамках имеющихся ресурсов обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры, планом научной деятельности (индивидуальным планом научной деятельности), а также учебным планом (индивидуальным учебным планом) аспиранта.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе информацию об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения плана научной деятельности (индивидуального плана научной деятельности), с оценками выполнения учебного плана (индивидуального учебного плана) (далее – ИУП).

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными

изданиями определяется исходя из расчёта не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в учебный план (индивидуальный учебный план) аспиранта.

При реализации программы аспирантуры (адъюнктуры) в сетевой форме выполнение требований к условиям реализации программ аспирантуры (адъюнктуры), предусмотренных пунктами 12-14 федеральных государственных требований, осуществляется с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций, использующих сетевую форму реализации программы аспирантуры (адъюнктуры).

Не менее 60 % процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

В реализации программы принимают участие преподаватели, имеющие степень кандидата или доктора наук, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность по агроинженерии и пищевым технологиям и имеющие публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах, в том числе Scopus и WoS. Преподаватели аспирантуры имеют высокую репутацию в агроинженерии, регулярно выступают на международных конференциях, проводят научные исследования, выполняют исследовательские и практико-ориентированные проекты. Это дает возможность разрабатывать и обновлять учебные программы в соответствии с потребностями и особенностями рынка труда в сфере агроинженерии, базироваться на передовой литературе и актуальных дискуссиях в профессиональной сфере.

Образовательная программа адаптирована для обучения на ней инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В учебном процессе используются специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Особенности адаптации программ учебных дисциплин содержатся в полной версии каждой программы учебной дисциплины.

ПРИЛОЖЕНИЯ

План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Виды работ аспирантов	Этап освоения научного компонента программы аспирантуры	Год обучения, на которой оценивается выполнение	Итоговый контроль выполнения: аттестация, к которой должна быть выполнена работа
1. План подготовки текста диссертации			
1.1. Обоснование выбора темы диссертации; обзор литературы по теме диссертации; развернутый план диссертационного исследования	1 этап	1 курс	Летняя промежуточная аттестация
1.2. Подготовка половины основной части текста диссертации	2 этап	2 курс	Зимняя промежуточная аттестация
1.3. Подготовка введения к диссертации в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом	3 этап	3 курс	Зимняя промежуточная аттестация
1.4. Окончательное оформление диссертации и подготовка автореферата	4 этап	3 курс	Летняя промежуточная аттестация
2. План подготовки статей в рецензируемых изданиях			
2.1. Подготовка рукописей научных публикаций (в том числе на иностранном языке) для журналов и изданий, входящих в Web of Science, Scopus, журналов высокого уровня / для сборников материалов конференций соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом	1-2 этап	2 курс	Летняя промежуточная аттестация

2.2. Представление не менее 1 опубликованной статьи и 1 статьи принятой в печать в журналах, входящих в Web of Science, Scopus / в список журналов высокого уровня / в сборники материалов конференций в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом	2 этап	2 курс	Зимняя промежуточная аттестация
3. План прохождения аттестаций			
3.1. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1-3 этапы	1-3 курс	Летняя промежуточная аттестация, зимняя промежуточная аттестация
4. План итоговой аттестации			
4.1. Предварительное обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с целью выдачи заключения ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ как организации, на базе которой выполнялась диссертация	4 этап	3 курс	Не позднее зимней промежуточной аттестации
4.2. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»	5 этап	3 курс	Итоговая аттестация