

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ ФРАНЦ)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ ФРАНЦ

академик РАН, доктор с.-х. наук

Клименко А.И.

«03» июня 2024 г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Шифр и наименование

группы научных специальностей: 4.1 Агронимия, лесное и водное хозяйство

Шифр и наименование

научной специальности: 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и
лекарственные культуры

Форма обучения: _____ очная _____

Нормативный срок обучения: _____ 4 года _____

Год начала подготовки: 2024 г.

Разработчик: Пузырнова В.Г. канд. с.-х. наук ученый секретарь

ФИО

(ученая степень)

(должность)


(подпись)

Рассмотрено и одобрено на заседании

секции Ученого совета ВНИИВиВ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ

Протокол № 4 от «27» мая 2024 г.

Рассвет

2024

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативные документы для разработки программы аспирантуры

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФГБНУ ФРАНЦ) представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный ФГБНУ ФРАНЦ в соответствии с Федеральными государственными требованиями (далее - ФГТ). Программа аспирантуры включает в себя комплект документов: план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

Настоящая программа аспирантуры разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 № 127-ФЗ (в ред.);
- приказ Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951; Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30.11.2021 г. № 2122;
- приказ Минобрнауки России «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» от 24 февраля 2021 г. № 118 (с изм.);
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Паспорт научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры;
- Устав ФГБНУ ФРАНЦ и иные локальные нормативные акты.

1.2 Цель и задачи программы аспирантуры

Цель освоения программы аспирантуры – выполнение индивидуального

плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук для прохождения итоговой аттестации.

Задачами освоения программы аспирантуры являются:

1. формирование у аспиранта знаний, умений и навыков к организации и проведению научной и научно-исследовательской деятельности, отвечающей требованиям современной науки, к поддержанию академической мобильности и высокой конкурентоспособности на рынке труда кадров высшей квалификации;

2. решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственной науки;

3. разработка новых научно обоснованных технических, технологических или иных решений и разработок, имеющих существенное значение для развития страны.

Задачами программы аспирантуры в соответствии с существующим законодательством являются обеспечение:

- условий 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 практики;

- проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аспирантов.

1.3 Сроки и трудоемкость программы аспирантуры

Подготовка по программе аспирантуры осуществляется в очной форме обучения на бюджетной или коммерческой основе.

Освоение программы аспирантуры осуществляется в сроки, установленные ФГТ, вне зависимости от используемых образовательных технологий. Срок освоения программы аспирантуры в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, составляет 4 года. Срок освоения программы аспирантуры при обучении по индивидуальному учебному плану устанавливается ФГБНУ ФРАНЦ самостоятельно, но не более срока подготовки в аспирантуре, установленного ФГТ для научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального плана работы, при условии завершения работы над диссертацией и отсутствия академической

задолженности по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБНУ ФРАНУ, аспиранту может быть предоставлена возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

Аспиранту в учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 и не более 8 недель.

В срок освоения программы аспирантуры не включается время нахождения аспиранта в академическом отпуске, отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет.

Срок освоения программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья увеличивается не более, чем на один год по сравнению со сроком освоения программы аспирантуры в пределах, установленных ФГТ, на основании письменного заявления аспиранта.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (з.ед.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один курс, составляет не менее 60 з.ед.

Язык обучения: русский.

1.4 Требования к уровню подготовки поступающего на обучение по программе аспирантуры

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие высшее образование (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации и в установленном порядке.

1.5 Образовательные технологии

Обучение по программе аспирантуры предполагает изучение курса на аудиторных занятиях и самостоятельную работу аспирантов.

При реализации учебной деятельности в процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- лекционные занятия;
- практические (лабораторные) занятия;
- самостоятельная работа.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

2.1 Программа аспирантуры (адъюнктуры) включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Таблица 1 – Структура и объем программы аспирантуры

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Объем, з.ед.
1	Научный компонент	193
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	147
1.2	Подготовка публикаций 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	39
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	7
2	Образовательный компонент	41
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные дисциплины	28
2.2	Практика по научной специальности	9
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4
3	Итоговая аттестация	6

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Образовательная программа аспирантуры определяет планируемые результаты ее освоения – результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности:

- публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах, 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;

- подготовка докладов и выступление на научных конференциях/симпозиумах/форумах/иных научных мероприятиях;

- подготовка текста диссертации к защите, включающая выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление рукописи диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Результаты освоения аспирантами образовательного компонента программы аспирантуры включают:

- сдачу кандидатского экзамена по истории и философии науки;
- сдачу кандидатского экзамена по иностранному языку;
- сдачу кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» в соответствии научной специальностью, по которой осуществляется подготовка аспиранта;
- освоение дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

Результаты прохождения практики – формирование навыков самостоятельного планирования, организации и проведения эксперимента и апробации результатов исследований аспирантом.

Результаты обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и практике по научной специальности устанавливаются в рабочих программах соответствующих дисциплин (модулей), практик.

Итоговая аттестация – 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». Выпускники аспирантуры, освоившие научную специальность 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, смогут осуществлять профессиональную деятельность в НИИ и высших учебных заведениях.

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

4.1 План научной деятельности

План научной деятельности отражает реализацию научного компонента программы аспирантуры. 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.

4.2 Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации Программы аспирантуры по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

График разрабатывается в соответствии с требованиями ФГТ на весь период обучения и является неотъемлемой частью учебного плана.

4.3 Учебный план

Учебный план по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры определяет перечень и последовательность освоения дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской работы, промежуточной и итоговой аттестаций, их трудоемкость.

4.4 Рабочие программы дисциплин (модулей, практик)

Рабочие программы дисциплин (модулей). Образовательная программа содержит рабочие программы всех дисциплин. В рабочих программах дисциплин представлены оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации.

Рабочая программа практики по научной специальности. Основным видом практики аспирантов является практика по научной специальности. ФГБНУ ФРАНЦ определяет вид и способы проведения практики в соответствии со своими локальными нормативными актами. 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. Основными способами проведения практики являются: стационарный способ, предусматривающий прохождение практики в отделах и лабораториях ФГБНУ ФРАНЦ; выездной, если место ее проведения расположено за его пределами.

Аннотации к рабочим программам приведены в приложении.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

5.1 Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение программы аспирантуры

ФГБНУ ФРАНЦ обеспечивает аспирантам доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом его работы.

ФГБНУ ФРАНЦ обеспечивает аспирантам в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) своей локальной сети в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

ФГБНУ ФРАНЦ обеспечивает аспирантам 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 и индивидуальным планам работы аспирантов.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБНУ ФРАНЦ обеспечивает доступ аспирантам ко всем электронным ресурсам, которые

сопровождает научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Библиотечный фонд ФГБНУ ФРАНЦ укомплектован печатными и электронными учебными изданиями по дисциплинам (модулям), в том числе элективным дисциплинам, из расчета 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 индивидуальный план работы.

Фонды библиотеки содержат основные специализированные периодические научные издания, внесенные в «Перечень рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденные Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ, на которые оформляется систематическая подписка.

5.2 Материально-техническое обеспечение программы аспирантуры

ФГБНУ ФРАНЦ имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, практических (лабораторных) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Оснащение: рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), мультимедиапроектор, кафедра, ноутбук с доступом в Интернет. Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование, для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации), а также обеспечения проведения практик.

5.3 Кадровое обеспечение реализации программ аспирантуры

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

Не менее 60 % численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры (адъюнктуры), 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).

Научный руководитель, назначенный аспиранту, отвечает следующим требованиям:

- наличие ученой степени доктора наук, или в отдельных случаях по решению секции Объединенного ученого совета по научно-методической работе и редакционно-издательской деятельности ФГБНУ ФРАНЦ и Ученых советов филиалов ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;
- осуществление научной (научно-исследовательской) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;
- наличие публикаций по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, не менее 2 статей;
- осуществление апробации результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участие с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года;
- участие в выполнении договоров НИР и грантов, подтверждающих развитие научной школы.

6. ОЦЕНКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ АСПИРАНТАМИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

6.1 Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом. Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

6.2 Промежуточный контроль

Промежуточная аттестация аспирантов в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом обеспечивает оценку:

- результатов выполнения этапов научной (научно-исследовательской) деятельности в форме дифференцированного зачета (форма оценки отражена в программе научных исследований);
- результатов освоения дисциплин (модулей) (форма оценки отражена в рабочих программах дисциплин (модулей), программах кандидатских экзаменов);
- прохождения практики (форма оценки отражена в программе практики по научной специальности).

В период проведения промежуточной аттестации научных руководитель представляет отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из ФГБНУ ФРАНЦ. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по дисциплинам образовательного компонента программы или непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. Аспирант, не ликвидировавший в установленный срок академическую задолженность, отчисляется как не выполнивший обязанность по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению индивидуального учебного плана.

6.3 Итоговая аттестация

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы и подготовивший диссертацию к защите.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Итоговая аттестация проводится в форме защиты диссертации на заседании итоговой аттестационной комиссии, состав которой утверждается приказом директора ФГБНУ ФРАНЦ по соответствующей научной специальности (группе научных специальностей).

На основании решения итоговой аттестационной комиссии ФГБНУ ФРАНЦ дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (далее - заключение), которое подписывается директором ФГБНУ ФРАНЦ или по его поручению заместителем директора по научной работе.

ФГБНУ ФРАНЦ для подготовки заключения вправе привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации, выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры и заключение о несоответствии диссертации критериям в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

ПРИЛОЖЕНИЕ

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей, практик)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

2.1.1. История и философия науки

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине (*модулю, практике*), направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знание: методов критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; способов проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; этических норм в научной и профессиональной деятельности; способов планирования деятельности, обеспечивающей собственное профессиональное и личностное развитие.

Умение: критически анализировать философские проблемы современных естественных наук и специальных дисциплин, а также альтернативные варианты их решения; использовать в познавательной деятельности положения и категории философии науки в качестве инструментов методологического анализа; оценивать и анализировать профессиональную деятельность с точки зрения нравственных норм и критериев; применять полученные знания по истории и философии науки к планированию задач, обеспечивающих собственное профессиональное и личностное развитие.

Навык и / или опыт деятельности: критического анализа философских проблем современных естественных наук и специальных дисциплин, и поиска альтернативных вариантов их решения; проектирования и осуществления комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; анализа профессиональной деятельности с точки

зрения нравственных норм и критериев; планирования и осуществления деятельности, обеспечивающей собственное профессиональное и личностное развитие.

3. Содержание программы учебной дисциплины: Раздел 1. «Предмет и основные концепции современной философии науки»; Раздел 2. «Структура науки»; Раздел 3. «Методология научного познания»; Раздел 4. «Динамика науки»; Раздел 5. «Наука как социальный институт»; Раздел 6. «Наука в культуре современной цивилизации»; Раздел 7. «Научные традиции и научные революции»; Раздел 8. «Особенности современного этапа развития науки»; Раздел 9. «Становление науки»; Раздел 10. «История европейской науки»; Раздел 11. «Основные категории и принципы современного естествознания»; Раздел 12. «Современная научная картина мира»; Раздел 13. «Методологические проблемы естествознания»; Раздел 14. «Мировоззренческие проблемы естествознания»; Раздел 15. «Биологическая картина мира»; Раздел 16. «Философские проблемы естествознания»; Раздел 17. «Философские проблемы гуманитарных наук»; Раздел 18. «Философские проблемы технических наук».

4. Форма промежуточной аттестации: зачет и кандидатский экзамен.

5. Разработчик: Бондаренко Тамара Алексеевна, доктор философских наук, профессор.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

2.1.2 Иностранный язык

1. Общая характеристика:

Рабочая программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке; особенности академической письменной и устной речи, закономерности построения и лингвистические особенности научных текстов на английском языке; этикетные нормы устного академического общения в научной профессиональной среде, требования к различным видам научных докладов и их визуализации, технологии реферирования и аннотирования

текстов; особенности составления аннотированной библиографии, представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах, презентацию научных проектов на иностранном языке.

Умения: использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке; выступать с презентациями на академические и профессиональные темы на иностранном языке по результатам научно-исследовательской деятельности; участвовать в научных дискуссиях на международных конференциях и семинарах; следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; осуществлять перевод профессиональной литературы и кратко передавать основное содержание научного материала; составлять терминологический глоссарий.

Навык и / или опыт деятельности: использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке для презентации результатов своей работы и обмена информацией в научном сообществе; продуцирования собственных письменных научных текстов на иностранном языке; анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах, технологиями работы с узкопрофессиональными научными текстами.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Профессиональная коммуникация. Основы перевода специальных текстов; Раздел 2. Иностраный язык для специальных целей; Раздел 3. Терминология научных текстов; Раздел 4. Презентация своей научной деятельности; Раздел 5. Визитная карточка молодого исследователя.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет, кандидатский экзамен.

5. Разработчик: Руденко Елена Сергеевна, кандидат филологических наук, доцент.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

2.1.3.1 Виноградарство

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Виноградарство» является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ-филиал ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине «Виноградарство», направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: теоретических основ биологии, физиологии, морфологии, экологии виноградных растений, состояния и задач развития отрасли виноградарства; технологии производства привитых и корнесобственных саженцев винограда, современные методы ускоренного размножения ценных сортов; систем ведения, формирования и обрезки кустов винограда, нагрузка кустов глазками, побегами и урожаем; структуры виноградного куста; понятий: семейство, род, вид, сорт; основных направлений селекции винограда, способов ускорения селекционного процесса, ампелографических и агробиологических признаков сорта, методики описания сорта на ООС (отличимость, однородность и стабильность), гибридизации винограда и подбора родительских пар для скрещиваний.

Умения: использовать знания о биологических особенностях различных сортов винограда, оптимальных и лимитирующих факторах среды, влияющих на реализацию их биологического потенциала; знания по технологиям производства привитых и корнесобственных саженцев винограда и методам ускоренного размножения винограда; использовать знания по агротехнологиям возделывания виноградников и механизации процессов в виноградарстве; пользоваться методикой описания сорта на ООС, подбирать родительские пары для гибридизации; проводить гибридизацию винограда; оценивать гибридное потомство на зимостойкость и устойчивость к болезням.

Навык и / или опыт деятельности: методами изучения биологии, физиологии, морфологии, экологии виноградного растения, уметь проводить визуальную диагностику и определять физиологическое, иммунологическое и фитосанитарное состояние виноградных растений; навыки производства привитых и корнесобственных саженцев винограда, методы ускоренного размножения ценных сортов винограда; применения знаний по агротехнологиям возделывания виноградников; проведения гибридизации, подбора родительских пар для скрещиваний, описания сортов на ООС, оценки гибридного потомства на зимостойкость и устойчивость к болезням.

3. Содержание программы учебной дисциплины «Виноградарство»:

Раздел 1. Биологические основы культуры виноградных растений

Раздел 2. Системы получения посадочного материала винограда

Раздел 3. Системы возделывания винограда

Раздел 4. Селекция винограда и ампелография

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

5. Разработчик: Наумова Людмила Георгиевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
2.1.3.2 Садоводство, овощеводство и лекарственные культуры

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Садоводство, овощеводство и лекарственные культуры» является частью основной профессиональной образовательной программы – программы аспирантуры ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: углубленные профессиональные знания по теоретическим основам садоводства, овощеводства, а также лекарственным культурам, включающим изучение видового состава растений, морфологию, биологию и особенности технологии их возделывания.

Умения: углубленные профессиональные умения проведения научно-исследовательской работы по садоводству, овощеводству, а также лекарственным культурам, включающим изучение видового состава растений, морфологию, биологию и особенности технологии их возделывания.

Навыки и / или опыт деятельности: углубленные профессиональные навыки проведения научно-исследовательской работы по садоводству, овощеводству, а также лекарственным культурам, включающим изучение видового состава растений, морфологию, биологию и особенности технологии их возделывания.

3. Содержание программы дисциплины:

Программа дисциплины содержит 3 раздела: Садоводство; Овощеводство; Лекарственные культуры

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

5. Разработчик: Пузырнова Валентина Георгиевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

2.1.4 Методика полевого опыта и обработка экспериментальных данных

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля, практики) «Методика полевого опыта и обработка экспериментальных данных» является частью основной профессиональной образовательной программы ВНИИВиВ - филиала ФГБНУ ФРАНЦ по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знание: основных методов агрономических исследований; планирования эксперимента; составления программы наблюдений и учетов; методик закладки и проведения полевого опыта, методик учета урожая сельскохозяйственных культур в опыте; составления программы наблюдений и учетов; порядка ведения документации и отчетности.

Умение: планировать основные элементы полевого опыта; закладывать различные виды опытов, анализировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; проводить испытания новых агротехнических приемов и технологий в условиях производства; использовать для анализа статистические показатели; составить отчет о проведении научно-исследовательской работы.

Навык и / или опыт деятельности: исследовательской работы на основе современных научных методов познания; владения методологией теоретических и экспериментальных исследований в области виноградарства; использование методов научных исследований для проверки выдвинутых гипотез в рамках подготовки написания диссертационной работы.

3. Содержание программы учебной дисциплины: Раздел 1 Методы исследований в научной агрономии; Раздел 2 Планирование опыта, его основные этапы; Раздел 3 Основные элементы методики опыта; Раздел 4 Закладка и проведение опыта; Раздел 5 Однофакторные и многофакторные опыты; Раздел 6 Частные вопросы методики полевого опыта; Раздел 7 Статистический анализ данных.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Разработчик: Майстренко Александр Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
2.1.5 Основы виноделия

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы виноделия» является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ-филиал ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знание: основных видов винодельческой продукции, получаемой из винограда и плодового сырья; основных сортовых особенностей винограда, продуктов его переработки, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции при приготовлении виноградных вин; технических сортов винограда, основных приемов их переработки; технологических приемов получения виноградных белых и красных сухих вин; особенности переработки винограда для их получения; критерии качества используемого сырья; требований контроля качества основных материалов и продукции; технологических приемов хранения и выдержки готовой продукции, контроль технологического процесса, основных показателей качества.

Умение: определять свойства сырья, влияющего на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства; анализировать свойства сырья, влияющие на качество готовой продукции; пользоваться методами расчета основных и вспомогательных материалов при производственных процессах и технологических операциях; определять свойства виноградного сырья и продуктов его переработки, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество продукции при производстве виноградных вин; анализировать полученные результаты при определении показателей качества винограда, продуктов его переработки; применять специализированные знания в области технологии производства виноградных вин, осуществлять оптимальный выбор технологических решений при переработке различного сырья; прогнозировать и уметь предотвращать нежелательные процессы, отрицательно влияющие на качество готовой продукции.

Навык и / или опыт деятельности: способность определять основные свойства исходного сырья; анализ основных качественных и количественных показателей сырья, полуфабриката и готовой продукции; принципы выбора технологических приемов, параметров и схем при производстве винодельческой продукции; владение основными методами анализа определения химического состава исходного сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; владение основными приемами сбора и анализа информации, ее обобщения с целью выбора наиболее обоснованных и целесообразных решений в области технологии производства виноградных и плодовых вин; критического анализа проблем современного производства и поиска альтернативных вариантов их решения.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1 «Предмет и задачи курса. Виноградные вина, их классификация, свойства»; Раздел 2 «Технология виноградных вин. Виноград как сырье для производства вина»; Раздел 3 «Переработка винограда, обработка мезги, брожение»; Раздел 4 «Выдержка виноматериалов, осветление и стабилизация вина»; Раздел 5 «Обеспечение кондиционности вин, их упаковка и выдержка в бутылках»; Раздел 6 «Болезни и пороки вина»; Раздел 7 «Информация для потребителя о происхождении вина»; Раздел 8 «О направлениях конкурентоспособности российских вин на внутреннем и внешнем рынках».

4. Форма промежуточной аттестации: реферат, зачет с оценкой.

5. Разработчик: Матвеева Наталья Викторовна, старший преподаватель.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

2.1.6.1 Агротехнология возделывания винограда

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины «Агротехнология возделывания винограда» является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ-филиал ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4 «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры», разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: организации территории виноградника, принципов подбора сортов и размещения их на винограднике, биологических особенности сортов, определения культуры возделывания (укрывная, полуукрывная, неукрывная,

корнесобственная, привитая), основных положений технологий возделывания, характеристики побега как биологической единицы продуктивности, структуры урожая, структуры куста винограда, теоретических основ обрезки, основных моделей определения оптимальной нагрузки кустов при обрезке, длины обрезки плодовых побегов, специальных видов обрезки, техники обрезки, основных форм кустов для укрывной, полуукрывной и неукрывной зоны, операций с зелеными частями куста, методики проведения исследований, статистического анализа данных;

Умения: использовать знания об организации виноградника, подобрать сорта и разместить их на винограднике с учетом сроков созревания и направления использования, определить культуру возделывания, подобрать форму куста, определить способ обрезки и величину нагрузки побегами, применить знания о технике обрезки, определить необходимость применения зеленых операций, уметь их применить, планировать и закладывать лабораторные и полевые опыты научных исследований в виноградарстве, осуществлять обработку экспериментальных данных, обобщать, критически оценивать, интерпретировать результаты исследований, использовать математические и статистические методы исследований;

Навык и / или опыт деятельности: иметь навыки в организации виноградника, проведении обрезки конкретного сорта с учетом культуры возделывания и формы куста, проведении агробиологических учетов; работы на современном приборно-аналитическом оборудовании (имеющемся в институте); предварительной оценки урожайности; анализа, обобщения и применения полученных результатов учетов и наблюдений; научных исследований в области виноградарства на основе работы с научной литературой, информацией из различных источников для решения профессиональных задач; использования научных методик в области агротехнологий винограда; применения математического анализа, необходимого для осуществления профессиональной деятельности; методов предварительной обработки качественных и количественных данных.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Научные основы разработки и совершенствования технологий возделывания винограда; Раздел 2. Обрезка виноградных кустов; Раздел 3. Формирование кустов винограда; Раздел 4. Операции с зелеными частями куста.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

5. Разработчик: Сироткина Надежда Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
2.1.6.2 Селекция винограда

2. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: методы выбора исходного материала для селекционной работы; звенья селекционного процесса и виды работ по селекции, минимум специальных терминов по селекции винограда.

Умения: сделать описание сорта, изучение и подбор исходных форм, умение провести гибридизацию винограда.

Навыки и / или опыт деятельности: владеть методами гибридизации и апробации виноградных насаждений; проведения апробации насаждений, гибридологический анализ гибридных популяций сеянцев, ампелографическом описании сорта винограда.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Программа дисциплины содержит 2 раздела:

1. Ампелография;
2. Селекция винограда.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

5. Разработчик: Майстренко Людмила Алексеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
2.2.1 (II) Практика по научной специальности

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБНУ ФРАНЦ (ВНИИВиВ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ) по научной специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «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)» от 20.10.2021 № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемый процесс обучения по практике, направлен на формирование следующих знаний, умений и навыков:

Знания: методологии теоретических и экспериментальных исследований, новые методы исследования и их применение в области сельского хозяйства, культуры научного исследования, организации работы исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства.

Умения: проводить исследовательские работы по научной специальности в соответствии с планом научных исследований, анализировать полученные в ходе исследований результаты, в том числе с применением статистических методов анализа, организовать работу исследовательского коллектива.

Навык и / или опыт деятельности: проведения исследовательских работ по научной специальности, анализа полученных в ходе исследований результатов, в том числе с применением статистических методов анализа, организации работы исследовательского коллектива.

3. Содержание программы практики:

1. Подготовительный этап: общие методические указания по выполнению наблюдений во время прохождения практики по научной специальности; общий инструктаж по технике безопасности; ознакомление с работой учреждения.

2. Основной этап: организация и проведение эксперимента; анализ результатов эксперимента.

3. Заключительный этап: сбор материалов, подготовка и оформление отчета; сдача отчета о прохождении практики по научной специальности; защита отчета.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

5. Разработчик: Пузырнова Валентина Георгиевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ученый секретарь.