

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики

Сибирского отделения Российской академии наук»

(СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН)

ОДОБРЕНО  
на заседании НТС  
СибНИИРС-филиал  
ИЦиГ СО РАН  
от «10» февраля 2022 г.  
Протокол №



УТВЕРЖДАЮ:  
руководитель  
СибНИИРС-филиал  
ИЦиГ СО РАН  
И.Е. Лихенко  
«01» марта 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень:**

подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Группа научных специальностей:**

4.1. Агронимия, лесное и водное хозяйство

**Шифр научной специальности:**

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

**Нормативный срок освоения:**

По очной форме обучения – 4 года

Краснообск 2022

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по научной специальности **4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений** составлена 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 г. № 951.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.....	4
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО.....	4
1.3. Общая характеристика ОПОП ВО.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА.....	6
2.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.2. Виды профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	6
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО.....	7
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО.....	8
4.1. Учебный план.....	10
4.2. Календарный учебный план.....	10
4.3. Научная деятельность.....	10
4.4. Образовательная деятельность.....	11
4.5. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.....	12
4.6. Практика.....	12
4.7. Индивидуализация освоения программы аспирантуры.....	13
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	13
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО.....	13
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО.....	14
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПОП ВО.....	15
5.4. Научно-исследовательская и опытно-экспериментальная база, необходимая для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации.....	15
6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ.....	16
7. СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ.....	16
7.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по образовательным дисциплинам и практике.....	16
7.2. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.....	16
7.3. Итоговая аттестация.....	17

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) – программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры), реализуемая Сибирским научно-исследовательским институтом растениеводства и селекции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН) по научной специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений», представляет собой комплекс документов, разработанных и утвержденных на основе соответствующих нормативных документов.

ОПОП ВО аспирантуры регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий реализации образовательного процесса, форм аттестации.

ОПОП ВО включает в себя: учебный план, план научной деятельности, рабочие программы дисциплин и практики, программу итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2020 № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- 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 измене-

ния 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»;

– приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.08.2021 № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118»;

– приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 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)»;

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

– нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

– паспорт специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений» номенклатуры научных специальностей;

– иные локальные нормативные акты СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН.

### **1.3. Общая характеристика ОПОП ВО**

Цель основной профессиональной образовательной программы аспирантуры – обеспечение аспирантам условий для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности и индивидуального учебного плана, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Обучение по программам аспирантуры в СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН осуществляется в очной форме.

Обучение по программам аспирантуры в СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений» составляет 4 года.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограни-

ченными возможностями здоровья СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН вправе продлить срок освоения такой программы не более чем на один год по сравнению с указанным выше сроком.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН реализует адаптированную программу, разрабатываемую в установленном в СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН порядке, с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья аспирантов.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за весь период обучения по специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений», составляет 8640 академических часов.

#### **1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы**

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 в установленном порядке.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА**

### **2.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника**

Профессиональная деятельность выпускника аспирантуры научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений осуществляется, как правило, в научных и образовательных организациях, в качестве научных работников и научно-педагогических работников.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности выпускника**

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

научно-исследовательская деятельность;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

### **2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

В результате освоения программы аспирантуры по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений выпускник должен решать следующие профессиональные задачи:

- исследование закономерностей, лежащих в основе исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

- сбор, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методики средств решения поставленных задач;

- публичное представление результатов исследований, в том числе в виде научных публикаций.

Выпускникам аспирантуры, успешно прошедшим процедуру публичной защиты подготовленной кандидатской диссертации на заседании диссертационного совета, присуждается ученая степень кандидата наук. Ученая степень – результат официального признания государством и обществом достижений обладателя в научной и исследовательской сферах деятельности. Присуждение ученой степени подтверждается дипломом кандидата наук.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Планируемые результаты освоения программы аспирантуры представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Планируемый результат освоения	Компонент программы аспирантуры
<b>1. Научный компонент</b>	
Подготовлена диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, соответствующая критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
Подготовлены публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых 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 комиссией 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) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем – не менее 2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты
Отчет аспиранта о результатах научной деятельности перед Методической комиссией СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
<b>2. Образовательный компонент</b>	
Способность применять для решения исследовательских задач целостное системное научное мировоззрение, основанное на знании истории и философии науки	История и философия науки
Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и	Иностранный язык

иностранных языках	
Способность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах по получению высококачественных семян и посадочного материала сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	Селекция, семеноводство и биотехнология растений
Формирование навыков, необходимых для самостоятельной научно – исследовательской деятельности. Получение экспериментального материала для написания диссертации	Практика
Кандидатский экзамен по истории и философии науки Кандидатский экзамен по иностранному языку Кандидатский экзамен по дисциплине «Селекция, семеноводство и биотехнология растений» Зачет по практике	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике
<b>3. Итоговая аттестация</b>	
Подготовленная диссертация содержит решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Заключение о соответствии диссертации требованиям ВАК.	Итоговая аттестация
Подготовленная диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку	Итоговая аттестация
В подготовленной диссертации, имеющей прикладной характер, приведены сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, – рекомендации по использованию научных выводов	Итоговая аттестация
Предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями	Итоговая аттестация
В подготовленной диссертации аспирант ссылается на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов; при использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных аспирантом лично и (или) в соавторстве, он отмечает в диссертации это обстоятельство	Итоговая аттестация

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

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 ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите (далее – научная деятельность);

- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых 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 (далее – подготовка публикаций);

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает:

- дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов;

- практику;

- промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам и практике;

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. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике".

Структура программы аспирантуры приведена в таблице 2.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП ВО регламентируется следующими документами: учебный план, календарный учебный график, план научной деятельности, рабочие программы дисциплин и практики, а также оценочные средства.

Таблица 2 – Структура программы аспирантуры

	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих
1.	Научный компонент
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

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
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2.	Образовательный компонент
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (в случае включения их в программу аспирантуры и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)
2.2.	Практика
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3.	Итоговая аттестация

#### **4.1. Учебный план**

Учебный план отображает логическую последовательность освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение дисциплин и практики по курсам и семестрам обучения.

В учебном плане указывается общая и аудиторная трудоемкость дисциплин, практики в академических часах. Учебный план рассматривается на заседании Научно-технического совета (НТС) СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН и утверждается руководителем СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН (Приложение 1).

В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

#### **4.2. Календарный учебный план**

Последовательность реализации программы аспирантуры по годам и семестрам, включая выполнение научного компонента, освоение образовательного компонента (теоретическое обучение, практику, промежуточные аттестации), каникулы и итоговую аттестацию приводится в календарном учебном плане (Приложение 2).

#### **4.3. Научная деятельность**

Рабочая программа научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов (Приложение 3). На основе плана научной деятельности программы аспирантуры фор-

мируется индивидуальный план научной деятельности аспиранта с учетом индивидуализации его содержания. Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем.

Рабочая программа подготовки публикаций и заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д. отображена в Приложении 4.

Трудоемкость научного компонента программы ОПОП ВО представлена в таблице 3.

Таблица 3 – План научной деятельности (акад. час)

Наименование элементов программы	Общая трудо- ем- кость	Трудоемкость по периодам обучения			
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
<b>1. Научный компонент</b>					
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4896	1224	1224	1224	1224
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	2592	648	648	648	648
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	108	36	36	36	
<b>ИТОГО</b>	<b>7596</b>	<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>1908</b>	<b>1872</b>

#### 4.4. Образовательная деятельность

План образовательной деятельности отображает логическую последовательность освоения образовательных компонентов программы, обеспечивающих достижение планируемых результатов обучения. В плане образовательной деятельности отражена общая трудоемкость образовательного компонента и распределение трудоемкости по курсам, формы промежуточной аттестации (таблица 4).

Таблица 4 – План образовательной деятельности (акад. час)

Наименование элементов программы	Общая трудо- ем- кость	Трудоемкость по периодам обучения			
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
<b>2. Образовательный компонент</b>					
<b>2.1. Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные</b>					
Дисциплина «История и философия науки»	108	108			
Дисциплина «Иностранный язык»	144	144			
Дисциплина «Селекция, семеноводство и биотехнология растений»	324		108	108	108

2.2. Практика					
Научно-исследовательская практика	108		108		
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					
Кандидатский экзамен по истории и философии науки	36	36			
Кандидатский экзамен по иностранному языку	36	36			
Кандидатский экзамен по селекции, семеноводству и биотехнологии растений	36				36
Зачет по научно-исследовательской практике	36		36		
<b>ИТОГО</b>	<b>828</b>	<b>324</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>

#### 4.5. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практики

Рабочие программы разрабатываются для всех дисциплин (иностраный язык, история и философия науки, специальная дисциплина) ОПОП ВО. Для каждой дисциплины указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

При разработке рабочих программ дисциплин учтены планируемые результаты освоения, а также знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования результатов освоения программы аспирантуры.

Рабочие программы дисциплин размещены на официальном сайте СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН в разделе Аспирантура (<https://sibniirs.ru/sveden/document> ).

#### 4.6. Практика

Организация образовательной деятельности при освоении ОПОП ВО включает прохождение практики обучающимися.

Практическая подготовка осуществляется как непосредственно в СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН, так и в организациях, или их структурных подразделениях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы (профильных организациях).

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка аспирантов осуществляется также в рамках выполнения научного компонента программы аспирантуры и организуется путем непосредственного выполнения аспирантами определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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.

Рабочая программа практики прилагается к ОПОП ВО (Приложение 5).

#### **4.7. Индивидуализация освоения программы аспирантуры**

Освоение программы аспирантуры осуществляется обучающимися по утвержденному индивидуальному плану работы аспиранта, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план, и утверждаемому не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем и предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации по избранной аспирантом теме в рамках программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН.

Индивидуальный учебный план предусматривает освоение образовательного компонента программы аспирантуры на основе индивидуализации его содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта. Индивидуализация образовательного компонента программы осуществляется выполнением индивидуальных заданий, предусмотренных рабочими программами дисциплин и практики.

### **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

#### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО**

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, практике, предусмотренным в учебном плане, а также информационными ресурсами: лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением, библиотечно-справочными системами, а также информационными, информационно-справочными системами, профессиональными базами данных, которые отражены в рабочих программах дисциплин.

Аспирант в течение периода освоения программы аспирантуры обеспечивается индивидуальным доступом к электронной информационно-образовательной среде СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН 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 программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Электронная информационно-образовательная среда СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно программе аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН предоставляет аспирантам учебные издания исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

Фонд дополнительной литературы включает также справочно-библиографические и специализированные периодические издания, размещенные на электронных платформах:

- Taylor & Francis - <http://www.informaworld.com>;
- WILEY-BLACWALL - <http://www.interscience.wiley.com> (более 2000 журналов);
- издательства SPRINGER - <http://www.springerlink.com> (более 2000 журналов);
- научной электронной библиотеки e-Library.ru - <http://www.elibrary.ru> (более 8000 журналов);
- издательства Elsevier - <http://www.sciencedirect.com> (более 300 журналов);
- реферативная база данных Scopus, которая индексирует более <http://www.scopus.com> (21 тыс. наименований научно-технических и медицинских журналов примерно 5 тыс. международных издательств по всем областям наук).

Разработка и реализация программы аспирантуры осуществляются с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации.

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО**

Реализация программы аспирантуры обеспечивается научными и (или) научно-педагогическими работниками, в основном штатными сотрудниками, из которых не менее 60% 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).

Научные руководители аспирантов:

– имеют ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

– осуществляют научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

– имеют публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

– осуществляют апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвуют с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

### **5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в соответствии с ОПОП ВО**

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение учебных занятий по дисциплинам в формах, установленных учебным планом; обеспечивающей условия для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов, а также для проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации аспирантов и итоговой аттестации аспирантов.

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН 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.

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. Научно-исследовательская и опытно-экспериментальная база, необходимая для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации**

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН располагает научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базой, необходимой для

проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации.

СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

## **6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**

Локальные нормативные акты СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН содержат нормы по организации получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидами.

Лица с ОВЗ и инвалиды имеют возможность обучаться по индивидуальному плану с использованием различных форм проведения занятий: аудиторные занятия (в академической группе и индивидуально), занятия с элементами дистанционных образовательных технологий с возможностью приема-передачи информации в доступных формах, адаптированных к ограничениям здоровья.

При определении мест прохождения практик обучающимися, имеющими инвалидность, учитываются рекомендации, данные по результатам психолого-медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации (абилитации) инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

## **7. СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

### **7.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по образовательным дисциплинам и практике**

Формы и методы текущего контроля успеваемости по образовательным дисциплинам и практике определяются преподавателем дисциплины и практики. Форма промежуточной аттестации по дисциплинам и практике определяется учебным планом.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам и практике могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты, примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровень достижения результатов обучения по дисциплинам и практике.

### **7.2. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования**

Текущий контроль выполнения научных исследований осуществляется научным руководителем аспиранта.

Порядок проведения промежуточной аттестации аспиранта по этапам освоения программы аспирантуры, в том числе этапам выполнения научного исследования, определен локальными нормативными актами СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН.

### 7.3. Итоговая аттестация

Завершающим этапом контроля качества освоения программы аспирантуры является итоговая аттестация.

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. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике".

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация является обязательной.

Порядок проведения итоговой аттестации по программам аспирантуры, в том числе досрочной итоговой аттестации, определяется локальными нормативными актами СибНИИРС – филиал ИЦиГ СО РАН. Программа итоговой аттестации представлена в Приложении 6.

### РАЗРАБОТАНО

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Зав. лабораторией генофонда растений СибНИИРС, канд. с.-х. наук	В.В. Пискарёв		01.03.2022

### СОГЛАСОВАНО

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Зам. руководителя по научной работе СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН, канд. биол. наук	Г.В. Артёмова		01.03.2022
Зав. аспирантурой СибНИИРС-филиал ИЦиГ СО РАН, канд. с.-х. наук	Н.В. Давыдова		01.03.2022