

**Аннотация (общая характеристика)  
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров  
в аспирантуре по научной специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых  
продуктов, лекарственных и биологически активных веществ  
(биологические науки)**

Нормативный срок освоения 4 года.

**1. Общие положения**

Образовательная программа (ОП) аспирантуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки) собой систему документов, разработанную и утвержденную ДВФУ с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных требований (ФГТ).

Направленность ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств);

ОПОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики основной профессиональной образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программу промежуточной аттестации программы итоговой аттестации, рабочую программу научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите.

**2. Нормативная база для разработки образовательной программы**

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

- приказ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Порядок применения организациями,

осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;

- нормативные документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Министерства образования и науки Российской Федерации), Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки;

- Устав, локальные нормативные акты и документы ДВФУ;

- 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)»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

### **3. Цели и задачи образовательной программы**

Цель образовательной программы аспирантуры состоит в подготовке научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, обладающих высокими профессиональными компетенциями, готовых к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ.

Обучающиеся по программе аспирантуры по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки) к решению следующих задач:

- ✓ Изучение и развитие представлений прикладной биотехнологии пищевых продуктов;
- ✓ Исследования по созданию систем обеспечения качества для каждого этапа жизненного цикла лекарственных средств;
- ✓ Разработка технологий получения субстанций и готовых лекарственных форм;

- ✓ Проведение исследований по изучению особенностей технологии получения лекарственных форм;
- ✓ Производство и использование биопрепаратов;
- ✓ Разработка продуктов питания функционального назначения;
- ✓ Оценка биологической безопасности сырья, пищевых добавок, лекарственных и биологически активных веществ;
- ✓ Разработка новых методов исследования лекарственных добавок, препаратов, продуктов питания и сырья.

#### **4. Трудоемкость образовательной программы**

Трудоемкость образовательной программы аспирантуры по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки) составляет 240 зачетных единиц.

#### **5. Требования к результатам освоения образовательной программы**

В результате освоения образовательной программы аспирантуры по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки) выпускником аспирантуры должна быть подготовлена и представлена к предзащите диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

#### **6. Специфические особенности образовательной программы**

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 к защите; подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации; промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины, в том числе специальные дисциплины «Фармацевтическая биотехнология» и «Фармацевтическая разработка», практику, и промежуточную аттестацию.

Подготовка по образовательной программе аспирантуры по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки) предполагает проведение аспирантом научных исследований в сфере обращения

лекарственных средств и биологически активных добавок, а также в области пищевых биотехнологий.

Неоспоримым преимуществом образовательной программы аспирантуры, реализуемой на базе Дальневосточного федерального университета, является то, аспиранты имеют возможность проводить исследования на высокотехнологичном лабораторном, биотехнологическом, фармацевтическом оборудовании по руководством ведущих профессоров в области фармакологии и биотехнологии. Аспиранты непосредственно участвуют в фармакологических и фармацевтических исследованиях на разных этапах создания новых лекарственных препаратов.

Основные направления исследований, проводимых в рамках программы аспирантуры по специальности 2.7.1. Биотехнология пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ (биологические науки):

- ✓ Прикладная биотехнология пищевых продуктов и биологически активных добавок;
- ✓ Создание систем обеспечения качества для каждого этапа жизненного цикла лекарственных средств;
- ✓ Технологии получения субстанций и готовых лекарственных форм;
- ✓ Исследование по изучению особенностей технологии получения лекарственных форм;
- ✓ Питание функционального назначения;
- ✓ Биологическая безопасность сырья, пищевых добавок, лекарственных и биологически активных веществ;
- ✓ Разработка новых методов исследования лекарственных добавок, препаратов, продуктов питания и сырья;
- ✓ Пробиотические продукты питания;
- ✓ Разработка лекарственных биопрепаратов.

Директор Института наук о жизни и биомедицины (Школы)

Руководитель программы аспирантуры,  
Д-р биол. наук, профессор

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Хотимченко Ю.С.  
(И.О. Фамилия)