



## 2. Требования к программам аспирантуры

2.1. Образовательные программы аспирантуры разрабатываются в ПАБСИ КНЦ РАН на основе ФГОС ВО подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки».

2.2. В программе аспирантуры определяются:

- планируемые результаты освоения программы аспирантуры - универсальные компетенции обучающихся (УК), общепрофессиональные компетенции обучающихся (ОПК), установленные образовательным стандартом, и профессиональные компетенции (ПК) обучающихся, устанавливаемые ПАБСИ КНЦ РАН дополнительно к компетенциям, установленным образовательным стандартом, с учетом направленности (профиля) программы аспирантуры;

- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю), практике и научно-исследовательской работе - знания, умения, навыки и опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры.

2.3. Объем программы аспирантуры (ее составной части) определяется как трудоемкость учебной нагрузки аспиранта при освоении указанной программы (ее составной части), включающая в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения. В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки аспиранта при указании объема программы аспирантуры и ее составных частей используется зачетная единица.

2.4. Объем программы аспирантуры (ее составной части) выражается целым числом зачетных единиц.

2.5. Зачетная единица для программы аспирантуры, разработанной в соответствии с ФГОС ВО, эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

2.6. При реализации программ аспирантуры, разработанных в соответствии с ФГОС ВО, ПАБСИ КНЦ РАН устанавливает величину зачетной единицы не менее 25 и не более 30 астрономических часов. Установленная ПАБСИ КНЦ РАН величина зачетной единицы является единой в рамках программы аспирантуры.

2.7. Объем программы аспирантуры в зачетных единицах, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), и сроки получения высшего образования по программе аспирантуры по различным формам обучения, при ускоренном обучении, срок получения высшего образования по программе аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются образовательным стандартом.

2.8. Объем программы аспирантуры не зависит от формы получения образования, формы обучения, сочетания различных форм обучения, особенностей индивидуального учебного плана, в том числе ускоренного обучения.

2.9. Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

2.10. При очной и заочной формах обучения, при сочетании различных форм обучения, при реализации программы аспирантуры, при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а также при ускоренном обучении, годовой объем программы устанавливается ПАБСИ КНЦ РАН в размере не более 75 зачетных единиц и может различаться для каждого учебного года.

2.11. Получение высшего образования по программе аспирантуры осуществляется в сроки, установленные образовательным стандартом, вне зависимости от используемых ПАБСИ КНЦ РАН образовательных технологий.

### **3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников аспирантуры**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Биологических наук: исследование живой природы и ее закономерностей использование биологических систем - в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранные технологии, биосферные функции почв; биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

3.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: научно-исследовательская деятельность в области биологических наук; преподавательская деятельность в области биологических наук.

### **4. Состав рабочей программы аспирантуры**

4.1. Образовательная программа аспирантуры включает в себя:

- аннотацию (состав рабочей группы по разработке ООП ВО по подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлениям);
- общая характеристика программ аспирантуры;
- основной учебный план по подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлениям (профилям, специальностям) в рамках направления 06.06.01 «Биологические науки»;
- график учебного процесса;
- рабочие программы дисциплин (модулей);
- рабочие программы практик, в т.ч. педагогической, обеспечивающей готовность к преподавательской деятельности;
- рабочие программы НИР, обеспечивающие готовность к научно-исследовательской деятельности.

4.2. Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую ПАБСИ КНЦ РАН (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки:

- Блок 1 «Дисциплины (модули)» - базовая и вариативная части
- Блок 2 «Практики» - вариативная часть
- Блок 3 «Научно-исследовательская работа» - вариативная часть
- Блок 4 «Государственная итоговая аттестация», относящаяся к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

4.3. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)", в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает:

- история и философия науки;
- иностранный язык.

Данные дисциплины осваиваются аспирантами в первой год обучения в форме самоподготовки, консультаций в объеме 9 зачетных единиц в соответствии с ФГОС ВО. Результатом их освоения является документ, подтверждающий сдачу кандидатского экзамена. Для сдачи кандидатского экзамена привлекаются сторонние организации по договорам на оказание образовательных услуг, либо в порядке прикрепления в соответствии с приказом Министерства образования и науки от 28 марта 2014 г. N 247.

4.4. Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направлены на подготовку к сдаче кандидатского экзамена, ПАБСИ КНЦ РАН определяет самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме элективных (обязательных) дисциплин (модулей) 21 зачетная единица в соответствии с ФГОС ВО.

4.5. Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

4.6. В Блок 2 "Практики" входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной. Объем педагогической практики составляет 9 зачетных единиц на период обучения. Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика может проводиться как в структурных подразделениях института, так на основе договора о сотрудничестве или оказания услуг с другими организациями.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.7. В Блок 3 "Научно-исследовательская работа" входит выполнение научно-исследовательской работы. Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. Научно-исследовательская работа выполняется на базе ПАБСИ КНЦ РАН в структурных подразделениях научного руководителя аспиранта. Для выполнения научно-исследовательской работы аспирант может быть принят на работу в ПАБСИ КНЦ РАН на штатную научную или инженерную должность. Объем научно-исследовательской работы составляет 138 зачетных единиц на период обучения.

4.8. После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

4.9. В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка и сдача государственного экзамена и защита выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы. Объем - 9 зачетных единиц.

## 5. Утверждение программы аспирантуры

5.1. Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разрабатываются заместителем директора по научно-образовательной деятельности ПАБСИ КНЦ РАН с привлечением высококвалифицированных научных сотрудников.

5.2. Программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре рассматриваются на Ученом совете ПАБСИ КНЦ РАН и утверждаются директором института.

5.3. Изменения и дополнения в настоящее положение вносятся по решению Ученого Совета и утверждаются директором.

Согласовано:

Заместитель директора по научно-образовательной деятельности

Ведущий юрисконсульт



С.А. Салтыкова

О.С. Воробьева