

АННОТАЦИЯ
основной образовательной программы
по направлению подготовки/профилю
06.06.01 «Биологические науки»/«Ботаника»

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Нормативный срок освоения – 4 года

1. Общие положения

Основная образовательная программа (ООП) аспирантуры, реализуемая Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Ботаническим садом институтом Дальневосточного отделения Российской академии наук (БСИ ДВО РАН) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки профилю «Ботаника» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную БСИ ДВО РАН с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 № 871.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, матрицы и паспорта компетенций, рабочие программы дисциплин (модулей), программы вступительных испытаний, кандидатских экзаменов, всех видов практик, научно-исследовательской деятельности и итоговой государственной аттестации, а также информацию об обеспечении реализации соответствующей образовательной программы.

2. Нормативная база для разработки ООП

Нормативную правовую базу разработки ООП аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки «06.06.01 Биологические науки» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 № 871;

- Нормативно-методические документы Минобрнауки России, Рособнадзора;

- Устав БСИ ДВО РАН от 21 ноября 2014 г.

3. Цели и задачи основной образовательной программы

Цель сформировать у аспирантов уровень квалификации, необходимый для проведения научно-исследовательской деятельности в области ботаники и подготовке к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, организации и ведения педагогической деятельности в высшей школе.

Основными задачами подготовки аспирантов являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

- углубленное изучение теоретических и методологических основ ботаники;

- совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;
- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в области биологии;
- углубленное изучение научных теоретических и методологических основ биологии растений;
- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ботаники;
- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-исследовательской деятельности;
- сотрудничество с исследовательскими, образовательными, инновационными структурами России и стран АТР, развитие научно-исследовательской деятельности, способствующее приумножению интеллектуального, инновационного и экономического потенциала России и стран АТР;
- на основе научной деятельности, в сочетании с образовательным процессом, развивать сотрудничество с бизнесом, в том числе в рамках региональных инновационных программ, а также в части современных образовательных стандартов;
- обеспечить выпускникам аспирантуры уровень знаний и навыков, позволяющий им быть востребованными на самых высоких позициях в науке.

4. Трудоемкость ООП по направлению подготовки

Трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц.

5. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- исследование живой природы и ее закономерностей;

– использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании биологических ресурсов.

6. Объекты профессиональной деятельности

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.

7. Виды профессиональной деятельности по направлению подготовки

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

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук (ботаники);
- преподавательская деятельность в области биологических наук (ботаники).

8. Требования к результатам освоения основной образовательной программы аспирантуры

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного

мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями**:

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области ботаники использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

готовность использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов современной ботаники (ПК-1);

готовность выявлять причинно-следственные связи в развитии растений и биотопов (ПК-2);

готовность к проведению научных исследований в области ботаники (ПК-3);

готовность применять современные компьютерные технологии при проведении ботанических исследований (ПК-4).

9. Специфические особенности данной образовательной программы

Выпускники направления 06.06.01. Биологические науки образовательной программы «Ботаника» получают глубокую подготовку в области научных теоретических и методологических основ ботаники.

Выпускники направления подготовки 06.06.01. Биологические науки, образовательной программы «Ботаника» владеют компетенциями в области исследования живой природы и её закономерностей, использования биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании биологических ресурсов.

Профессиональные компетенции выпускников формируются с учётом запросов научных институтов и научно-производственных объединений Дальнего Востока в рамках таких дисциплин вариативной части общенаучного и профессионального циклов, как: «Ботаника», «Проектирование биологического эксперимента и анализ его результатов», «Теория и практика филогенетических построений», «Основы кладистики». Из них более 200 часов предлагается в качестве дисциплин по выбору аспирантами.

Специалисты в области ботаники будут востребованы Управлением охраны окружающей среды и природопользования, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, Департаментом сельского хозяйства и природопользования Приморского края.

Потенциальными работодателями для выпускников данной программы являются: ФГБУН Биолого-почвенный институт ДВО РАН, ФГБУН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ФГБУН Институт биологических проблем

Севера ДВО РАН ФГБУН Государственный природный заповедник «Уссурийский» им. В.Л. Комарова ДВО РАН, ФГБУН Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник ДВО РАН, а также другие заповедники и национальные парки Дальнего Востока России.

Выпускники программы могут продолжать профессиональную карьеру в науке, а также вести преподавательскую деятельность в высших учебных заведениях.

Директор БСИ ДВО РАН д.б.н. _____

П.В. Крестов

Руководитель ОП к.б.н., с.н.с., доцент _____

В.Е. Харченко

