

**Аннотация (общая характеристика)
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по научной специальности
1.6.21. Геоэкология (технические науки)**

Нормативный срок освоения – 3 года, очная форма обучения.

1. Общие положения

Образовательная программа (ОП) аспирантуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (технические науки) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных требований (ФГТ).

2. Нормативная база для разработки образовательной программы

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы аспирантуры составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
- 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 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)»;
- нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки;
- Устав ДВФУ в действующей редакции;
- внутренние нормативные акты и документы ДВФУ.

3. Цели и задачи образовательной программы

Цель образовательной программы состоит в приобретении необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня компетенций и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи образовательной программы:

- углубленная подготовка к профессиональной деятельности и приобретение навыка в решении профессиональных задач в области наук о Земле в соответствии с видами профессиональной деятельности,
- стимулирование потребности к саморазвитию и самосовершенствованию, дальнейшему приобретению общих и профессиональных знаний, выдвижению и продвижению новых конкурентоспособных идей, поиску решения нестандартных задач и новых методов решения традиционных задач.

4. Трудоемкость образовательной программы

Трудоемкость образовательной программы составляет 180 зачетных единиц.

5. Требования к результатам освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями и навыками:

- готовностью к исследованию и обоснованию актуальных проблем геоэкологии, рационального использования ресурсов окружающей среды и ресурсосбережения;
- способностью оценивать и обосновывать динамику, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных и техногенных процессов, инженерной защиты территорий, зданий и сооружений;
- способностью выявлять геоэкологические аспекты природно-технических систем, выполнять процедуры геоэкологического мониторинга и обеспечения экологической безопасности;
- способностью проектировать принципиально новые средства геоэкологической оценки территории с целью обеспечения экологической безопасности;
- готовностью использовать геоэкологические подходы в решении проблем охраны окружающей среды в том числе с использованием информационно-аналитических и геоинформационных систем;

6. Специфические особенности образовательной программы

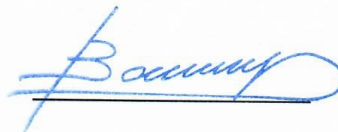
Специфика программы заключается в формировании у выпускников навыков сбора и систематизации данных, ставить научные эксперименты, организовывать и проводить научные исследования, умения обобщать и анализировать полученные результаты, делать выводы и давать рекомендации в выбранной области профессиональной деятельности.

Образовательный компонент программы включает дисциплины (модули), практику и промежуточную аттестацию по дисциплинам. Элективные дисциплины являются обязательными для освоения. Факультативные дисциплины являются необязательными для освоения аспирантом.

Научный компонент программы включает в себя научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук работы к защите: проведение исследований и постановку экспериментов на натуральных и эквивалентных материалах, анализ полученных результатов; участие в научных конференциях различного уровня; подготовку публикаций по основным научным результатам диссертации в рецензируемых научных изданиях.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Директор Политехнического
института (Школы)



А.Р. Вагнер

Руководитель
программы аспирантуры
доктор техн. наук, профессор



В.И. Петухов