**Информация о программе аспирантуры**

Направление подготовки – 05.06.01 Науки о Земле.

Специальность 25.00.11– Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Квалификация, присваемая выпускникам: «Исследователь».

Срок обучения: 3 года очная и 4 года заочная.

Образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основании следующих нормативных документов:

* Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2019 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
* Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 21.04.2016) «О порядке присуждения ученых степеней»;
* Приказ Минобрнауки России от 02.09.2014 г. № 1192 «Об установлении соответствия Номенклатуре специальностей научных работников направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре);
* Приказом Министерства образования и науки РФ от 12.01.2017 г. № 13 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»;
* Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 870;
* Нормативно-методические документы Минобрнауки России.

Целью освоения образовательной программы аспирантуры ФГБУ «ЦНИГРИ» является подготовка научно-педагогических кадров по направлению – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» и обеспечение готовности к самостоятельной исследовательской деятельности в области геологического изучения недр и рационального природопользования.

Задачи освоения образовательной программы аспирантуры ФГБУ «ЦНИГРИ»:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;

- углубленное изучение теоретических и методических основ наук о Земле;

- совершенствование естественно-научного образования, в том числе ориентированного на профессиональную деятельность;

- совершенствование знаний иностранного языка, в том числе для использования в профессиональной деятельности;

- формирование умений и навыков использования средств современных информационных и коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности.

Требования к результатам освоения образовательной программы аспирантуры:

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (специальности).

*Универсальные компетенции:*

* способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование 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).

*Общепрофессиональные компетенции:*

* способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

*Профессиональные компетенции:*

* способность осуществлять профессиональную деятельность в области геологии минерального сырья на основе современных методов прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений твердых полезных ископаемых.
* Способность внедрять результаты научных исследований по профилю научной специальности и компьютерному моделированию месторождений, разрабатывать новые методы и технологии геологического исследования недр, принимать участие в работе научно-практических конференций, семинаров и выставках научно-технического творчества.