

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

» сентября 2025 г.

Основная образовательная программа  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**1.5.15 Экология**

*(код и наименование научной специальности)*

Очная форма обучения

Год набора - 2025

Иркутск 2025

**Ответственный за разработку:**

**Руководитель ООП Зелинская Елена Валентиновна, доктор технических наук, профессор**  
(Ф.И.О, ученая степень и (или) ученое звание, должность)

Основная образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института недропользования протокол от «24» марта 2025 г. № 3.

Основная образовательная программа одобрена ученым советом института недропользования протокол от «24» марта 2025 г. № 8.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к ООП прилагается).

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                                                                                                              |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Общая характеристика образовательной программы.....                                                          | 4 |
| 2 | Планируемые результаты освоения образовательной программы.....                                               | 5 |
| 3 | Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы..... | 6 |
| 4 | Приложение 1. Учебный план.....                                                                              |   |
| 5 | Приложение 2. Календарный учебный график.....                                                                |   |
| 6 | Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) .....                                                    |   |
| 7 | Приложение 4. Рабочая программа практики.....                                                                |   |
| 8 | Приложение 5. План научной деятельности.....                                                                 |   |

## **1 Общая характеристика образовательной программы**

**1.1** Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, разработанную в соответствии с федеральными государственными требованиями 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) утверждены приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. N 951, Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. №2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), федеральными нормативно-правовыми актами в сфере высшего образования и локальными актами университета.

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование ООП:                                                                                                         | <b>1.5.15. Экология</b>                                                                                                                                                                           |
| Форма обучения:                                                                                                           | <b>Очная</b>                                                                                                                                                                                      |
| Нормативный срок освоения ООП:                                                                                            | <b>4 года</b>                                                                                                                                                                                     |
| Трудоемкость ООП:                                                                                                         | <b>240 зачетных единиц</b>                                                                                                                                                                        |
| Итоговая аттестация:                                                                                                      | <b>оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»</b> |
| Кафедра (структурное подразделение) отвечающая за подготовку и реализацию основной образовательной программы аспирантуры: | <b>кафедра Обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды имени профессора С.Б. Леонова</b>                                                                                             |
| Руководитель ООП:                                                                                                         | <b>Зелинская Елена Валентиновна, доктор технических наук, профессор</b>                                                                                                                           |

**1.2** Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском.

**1.3** Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

**1.4** Образовательная программа не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.



## 2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В программе аспирантуры определяются планируемые результаты ее освоения - результаты научной (научно-исследовательской) деятельности, результаты освоения дисциплин (модулей), результаты прохождения практики.

### Результаты освоения программы аспирантуры

| Код и наименование результата освоения программы                                                                                                                                                                                                                | Код и наименование результата освоения дисциплин (модулей), практики; Результата освоения научной (научно-исследовательской) деятельности                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Р-1</b> Готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности на основании способности к генерированию новых идей и поиска нестандартных решений в профессиональной деятельности                                               | Р – 1.1 Способность системно анализировать и использовать исторический опыт мировой и отечественной науки при решении исследовательских задач, выборе методологии и методов                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р – 1.2 Способность и готовность к межкультурной коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач в научно-исследовательской, педагогической и профессиональной деятельности                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р – 1.3 Способностью применять системные теоретические знания для анализа, верификации, оценки процессов, происходящих в профессиональной сфере, а также умение аргументировано отстаивать собственную позицию в ходе научной дискуссии                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р – 1.4 Способность выбирать и применять в самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности адекватную методологию, методы и иные решения в предметной области, определяемой научной специальностью                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р – 1.5 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических научных задач                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р – 1.6 Способность применять современные образовательные технологии организации образовательной деятельности в вузе, способы диагностики, контроля, и оценки эффективности учебной деятельности обучающихся в вузе                                                                                  |
| <b>Р-2</b> Способность к самостоятельной подготовке и к защите диссертации, как научно-квалификационной работы, содержащей новые научные результаты и положения, а также к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях | Р -2.1 Способность к подготовке и защите диссертации, как научно-квалификационной работы, содержащей решение научной задачи, имеющей значение для развития экологии, либо в которой изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки в области экологии |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | Р -2.2 Способность к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях, включая патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных.             |

### **3 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Ресурсное обеспечение ООП формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, определяемых ФГТ.

#### **3.1 Кадровое обеспечение**

Кадровое обеспечение ООП аспирантуры соответствует требованиям ФГТ:

– Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).;

– научные руководители, назначаемые аспирантам, должны:

- иметь ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению университета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;

- осуществлять научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению исследований в рамках научной специальности за последние 3 года;

- иметь публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;

- осуществлять апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвовать с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.