



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Программа магистратуры

05.04.01 Геология

Региональная геология  
(совместно с ДВГИ ДВО РАН)

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения программы: 2 года

Год начала подготовки: 2023

Владивосток  
2023

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по направлению подготовки 05.04.01 Геология («Региональная геология» (совместно с Дальневосточный геологический институт ДВО РАН), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.01 Геология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 925.

Направленность ОПОП ориентирована на:

- области и сферы профессиональной деятельности выпускников, на которые ориентирована программа;
- типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

Направленность программы определяет предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения ОПОП.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: магистр.

Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки: 120 зачетных единиц.

Образовательная цель программы 05.04.01 Геология, «Региональная геология (совместно с Дальневосточный геологический институт ДВО РАН)» по направлению подготовки 05.04.01 Геология – развитие у студентов личностных качеств, приоритет общечеловеческих ценностей, жизни и здоровья человека, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом особенностей естественно-научной школы ДВФУ и потребностей рынка труда, обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области геологии на основе сочетания универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Задачи ОПОП ВО состоят в подготовке нового поколения выпускников в области геологии:

– владеющих естественно-научным, математическими и физическими подходами, применяемыми для описания явлений; перспективными направлениями развития наук о Земле;

– владеющих методами электронной микроскопии, методами рентгеноструктурного анализа, физико-химическими методами исследования геологических образцов;

– владеющих навыками высокоэффективного использования геологического моделирования при построении геомodelей;

– готовых к применению современных компьютерных технологий при анализе и решении задач прикладной геологии и инженерно-технических проблем;

– готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда во всех отраслях, где применяются геологические методы в исследованиях: при проведении научно-исследовательских работ в академических научных и отраслевых учреждениях в условиях модернизации производства;

– способных решать профессиональные задачи для достижения устойчивости и стратегической эффективности деятельности предприятий и научно-исследовательских учреждений.

Также программа реализует подготовку к трём видам деятельности.

1. Научно-исследовательская: проведение полевых и экспериментальных исследований по заданной методике, обработка результатов, написание статей.

2. Научно-организационная: выполнение профессиональных функций в отраслях экономики, связанных с геологией.

3. Организационно-управленческая: организация и управление научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении профессиональных задач

Срок реализации образовательной программы: 2 года.

ОПОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики основной профессиональной образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программы ГИА, включающих оценочные средства и методические материалы, сведения о фактическом ресурсном обеспечении образовательного процесса.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются: методы исследований, применяемые в различных естественных науках; математические и физические подходы,

применяемые для описания явлений; перспективные направления развития наук о Земле; способы и инструменты организации научно-исследовательских работ; современные методы проведения экспериментальных исследований; земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых; минералы, кристаллы; геохимические и геофизические поля и др.

Перечень профессиональных стандартов.

– 18.001 Профессиональный стандарт «Горнорабочий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 января 2017 г. № 52н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 08 февраля 2017 г., регистрационный № 45568).

– 19.007 Профессиональный стандарт «Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 03 сентября 2018 № 574н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 сентября 2018 г., регистрационный № 349).

– 19.009 Профессиональный стандарт «Специалист - геолог подземных хранилищ газа», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1184н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2015 г., регистрационный № 35888).

– 19.021 Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной геологии», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 151н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2015 г., регистрационный № 36656).

– 19.050 Профессиональный стандарт «Специалист петрофизик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 534н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 июля 2017 г., регистрационный № 47411).

– 24.075 Профессиональный стандарт «Инженер-исследователь в области разделения изотопов», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 июня 2017 г. № 474н (зарегистрирован Министерством юстиций Российской Федерации 26 июня 2017 г., регистрационный № 47192).

– 40.008 Профессиональный стандарт «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими

работами» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 № 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационный № 28).

40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 № 121н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2014 г., регистрационный № 32)

ОПОП ВО реализуется:

- самостоятельно;
- с частичным применением электронного обучения (далее – ЭО) и (или) с частичным применением дистанционных образовательных технологий;
- на государственном языке.

Специфические особенности ОПОП.

Подготовка магистров ориентирована на удовлетворение потребностей в области геологии современного российского общества. Региональная потребность в геологах традиционно высока. Выпускники магистратуры пополняют кадровый потенциал специалистов, способных не только четко выполнять поставленные задачи, но и формулировать их, давать оценку, прогноз, разрабатывать алгоритмы решения проблем геологических исследований в регионе с учетом научных, экологических и экономических интересов общества. Специфика данной образовательной программы заключается в подготовке выпускника к ориентации профессиональной деятельности на разработку эффективных методов решения задач естествознания, направлена на обеспечение научной, исследовательской, проектной и организационно-управленческой деятельности.

Базовая часть ОПОП ВО является инвариантом содержания подготовки обучающихся и формирует фундаментальные основы для их профессионального и личностного развития.

Дисциплины и курсы вариативной части учебного плана определены с учетом развития современных концепций развития минерально-сырьевого комплекса страны, интересов участников образовательных отношений, а также региональной специфики и научных направлений Департамента мониторинга и комплексного освоения георесурсов.

Партнеры и эксперты, участвующие в реализации программы: академические институты геологического профиля ДВО РАН: г. Владивосток – Дальневосточный геологический институт, Тихоокеанский океанологический

институт им. В.И. Ильичева; г. Хабаровск – Институт тектоники и геофизики; г. Южно-Сахалинск – Институт морской геологии и геофизики; г. Петропавловск-Камчатский – Институт вулканологии и сейсмологии, а также иных участников образовательных отношений: ОАО «Полиметалл», АО «Дальневосточное ПГО», ООО «Приморская золоторудная компания», ЗАО ГРК «Дальгеология», ОАО «Артель старателей Амур», ООО «Фортресс ДВ», ООО «Гепарт», АО «Якутскгеология», АО ГМК «Дальполиметалл», ООО «Ресурсы Албазино», ЗАО «Многовершинное», АК АЛРОСА, ГК «Россзолото», ООО «Солнцевский угольный разрез», ОАО «Геофизик Приморья», ОАО «Чукотская ГК», Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края, г. Владивосток и другие.

Направленность программы 05.05.01 Региональная геология ориентирована на изучение таких дисциплин, как «Информационные технологии и цифровое моделирование в геологии», «Основы цифровизации геолого-тектонических структур», «Организация научных исследований при цифровизации геологической информации», «Современные проблемы геологии», «Геология Сихоте-Алиньского складчатого пояса», «Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока», «Методы изотопной геологии», «Основы секвентной стратиграфии», позволяющие сформировать у студентов современные компетенции в области региональной геологии и недропользования.

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов.

ДВФУ формирует свою воспитательную систему в соответствии со своей спецификой, традициями, стратегическими приоритетами развития Дальнего Востока и миссией университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе, мировом образовательном пространстве, представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основы организации воспитательной деятельности на современном этапе развития университета.

Руководитель  
образовательной программы профессор



Г.М.Вовна