

<b>ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)</b>		
Код и наименование направления	21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Направленность (профиль) ОПОП	Геология в строительстве	
Формы обучения	очная	заочная
Трудоемкость освоения ОПОП	240 зачетных единиц	
Срок обучения	4 года	5 лет
Институт	Институт гидротехнического и энергетического строительства	
Выпускающая кафедра	Инженерных изысканий и геоэкологии	
Цель ОПОП	<p>Приобретение обучающимися уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области геологических и инженерных изысканий в строительстве, разведке и разработке полезных ископаемых.</p> <p>Выпускник ОПОП ВОпо направлению подготовки 21.06.01 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых» должен успешно решать задачи геологических изысканий, инженерно-геологического обоснования строительства, ремонта и реконструкции инженерных сооружений, мониторинга состояния окружающей геологической среды в районе строительства.</p>	
Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники	<p><b>научно-исследовательская деятельность</b> в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды;</p> <p><b>преподавательская деятельность</b> по образовательным программам высшего образования.</p>	
Область профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• исследование, моделирование, проектирование геотехнологий освоения ресурсного потенциала недр;</li> <li>• исследование, прогнозирование и моделирование проявлений геомеханических, гидродинамических и газодинамических процессов при добыче, транспортировании и хранении полезных ископаемых, строительстве инженерных (наземных и подземных) сооружений различного назначения;</li> <li>• исследование и разработка инновационных решений по повышению технического уровня производства по добыче, переработке (обогащению), транспортированию и хранению</li> </ul>	

	<p>полезных ископаемых, строительству инженерных (наземных и подземных) сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исследование, научное обоснование принципов и способов обеспечения промышленной безопасности и экологичности при поисках, разведке, добыче и переработке (обогащении), транспортировании и хранении полезных ископаемых, строительстве инженерных (наземных и подземных) сооружений;</li> <li>• педагогическую деятельность по подготовке кадров с высшим образованием.</li> </ul>
<p>Объекты профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• геологические и производственные объекты освоения недр;</li> <li>• геотехнологии освоения недр, оборудование и технические системы;</li> <li>• способы, техника и технологии обеспечения безопасной и экологичной отработки запасов месторождений полезных ископаемых;</li> <li>• методы и системы проектирования геотехнологий разведки и освоения недр;</li> <li>• программные средства изучения геологического строения недр, моделирования процессов поиска, разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, конструирования оборудования и технических систем, обработки и анализа результатов исследований.</li> </ul>
<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы</p>	<p><b>универсальные компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способностью 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);</li> <li>• способностью 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);</li> <li>• готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);</li> <li>• готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);</li> <li>• способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);</li> <li>• способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).</li> </ul> <p><b>общепрофессиональные компетенции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);</li> <li>• способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);</li> <li>• готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4).</li> </ul> <p><b>Профессиональные компетенции по программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых</b></p> <p><b>Для научной специальности 25.00.36 Геоэкология:</b></p> <p>ПК-1.1 Владеть основными способами, техникой и технологиями обеспечения безопасной и экологичной отработки запасов месторождений полезных ископаемых.</p> <p>ПК-1.2 Владеть основными методами и системами проектирования геотехнологии разведки и освоения недр.</p> <p>ПК-1.3 Способность вести педагогическую деятельность в области геоэкологии, разрабатывать соответствующие учебно-методические материалы, участвовать в подготовке и аттестации кадров для указанной отрасли.</p>
<p>Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>1) Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.</p> <p>2) Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, должна составлять не менее 40 процентов.</p> <p>3) Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.</p>