

## О Т З Ы В

на образовательную программу высшего образования  
по направлению подготовки 05.03.01 «Геология»,  
направленность «Геофизика»

Образовательная программа «Геофизика» представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26 мая 2021г., протокол № 9.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов научно-исследовательский и производственный. Информация об областях и сферах профессиональной деятельности, а также задачах профессиональной деятельности содержится в общей характеристике образовательной программы.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессиональных стандартов (19.044 «Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных», 19.046 «Специалист по регистрации скважинных геофизических данных», 19.049 «Специалист по регистрации наземных геофизических данных», 19.052 «Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных») и рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке ОП принимали участие такие предприятия как ПАО «Пермнефтегеофизика» и Горный институт Уральского отделения РАН.

Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в определении задач профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. По согласованию с работодателями в программу включены следующие компетенции:

*ПК-1. Способен под руководством участвовать в научных экспериментах и исследованиях в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации*

*ПК-2. Способен под руководством участвовать в проведении производственных и научно-производственных, полевых, лабораторных и интерпретационных работ*

*ПК-3. Способен участвовать в составлении карт, схем, разрезов, таблиц, графиков и другой отчетности при решении задач профессиональной деятельности*

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными элективами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как: групповая проектная работа, научно-исследовательская работа, преддипломная практика, производственная практика, учебная практика по геодезии и топографии, учебная практика по общей геологии, учебная практика по структурной геологии. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание

практик, их цели и задачи свидетельствует об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Геология» позволяют в полной мере определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «**Бакалавр**».

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы в области 01 «Образование и наука» (в сферах: научных исследований строения, состава и свойств земной коры, горных пород, минералов, кристаллов, подземных вод; исследований природных и техногенных геологических процессов, геохимических и геофизических полей) и 18 «Добыча, переработка нефти, солей и других полезных ископаемых» (в сферах: управление недропользованием; исследования состава и свойств минерального сырья; разработка методов и осуществления поисков и разведки минеральных ресурсов; предотвращение негативных последствий добычи полезных ископаемых), затрагивая при этом вопросы проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области геофизических методов: сейсморазведки, гравиразведки, магниторазведки, электроразведки, радиометрии, петрофизики и геофизических исследований скважин.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации ( типовые задания, тесты, рефераты и контрольные работы.). Приведенные в фондах оценочных средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты и практики ПАО «Пермнефтегеофизика», Горного института Уральского отделения РАН, ПермНИПИнефть и ПИТЦ «Геофизика». Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «*Геофизика*» соответствует современному уровню развития науки, техники и технологий в области геофизических методов при поисках и разведке нефтяных, соляных, рудных месторождений и охране окружающей среды. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки **05.03.01 «Геология»**, направленность «*Геофизика*».

Директор «Горного института  
Уральского отделения Российской академии наук»  
- филиала Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Пермского федерального  
исследовательского центра Уральского отделения  
Российской академии наук ("ГИ УрО РАН"),  
доктор технических наук, профессор

Санфиров Игорь Александрович

