

О Т З Ы В

на образовательную программу высшего образования по специальности
21.05.03 «Технология геологической разведки»
направленность **«Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»**

Образовательная программа *«Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»* 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 2021 г., протокол № 9.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский и производственно-технологический. Информация об области (ях), 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 Горный институт Уральского отделения, Пермский инженерно-технический центр «Геофизика».

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 применять современные методы геофизических исследований, при планировании и проведении геофизических исследований и оценивать результаты их внедрения в профессиональную деятельность

ПК-2. Способен участвовать в разработке и опробовании новых методов геологической разведки

ПК-3. Способен проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов, а также объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ

ПК-4. Способен составлять описание проводимых исследований, выполнять подготовку данных для составления научно-технических отчетов, обзоров и технической документации

ПК-5. Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения, применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной информации в профессиональной деятельности

ПК-6. Способен выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники

ПК-7. Способен разрабатывать технологические нормативы на проведение геологической разведки с оценкой экономической эффективности.

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 electiveами, 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: геологическая практика, групповая проектная работа, научно-исследовательская работа (сейсморазведка, гравиразведка, магниторазведка, электроразведка, геофизические методы исследования скважин), преддипломная практика, производственно-технологическая практика, учебная практика по геодезии и топографии, учебная практика по сейсморазведке и геофизическим исследованиям скважин. 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 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» позволяет в полной мере определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Горный инженер-геофизик».

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы, связанные с направленностью «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в предметной области геофизических методов.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, тесты, контрольные мероприятия, рефераты). 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-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» соответствует современному уровню развития науки и техники в области разведочной и промысловой геофизики. 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 специальности «Технология геологической разведки».

Директор Горного института
Уральского отделения РАН,
доктор технических наук,
профессор



Санфиоров Игорь Александрович