

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования
по направлению подготовки бакалавриата
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 27 апреля 2016 г., протокол № 9.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к научно-исследовательской, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой видам деятельности. Информация об областях, объектах, видах профессиональной деятельности выпускника содержится в общей характеристике образовательной программы. Здесь же определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся.

Определение основных видов профессиональной деятельности выпускников в процессе разработки образовательной программы осуществлялась с учетом рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке образовательной программы принимали участие специалисты предприятия ООО «ПИТЦ «Геофизика».

Образовательная программа направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных

компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Работодатели активно принимают участие в разработке портрета выпускника и в обсуждении компетентностной модели выпускника.

С учетом мнения работодателя (ООО «ПИТЦ «Геофизика») в программу включены дисциплины, учитывающие запросы реального сектора экономики к таким способностям выпускников, как способность осваивать новые технологии и применять их для проведения геофизических исследований (ОПК.3), владеть современными геоинформационными технологиями, уметь применять их в профессиональной сфере (ОПК.7), готовность проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения, применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической, геофизической, нефтегазовой и эколого-геологической информации (ПК.6), готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых геологических и геофизических исследований при решении научно-производственных задач (ПК.7).

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

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включающий в себя базовую и вариативную части образовательной программы. Вариативная часть содержит дисциплины, связанные с направленностью программы: (Современные проблемы геологии и геофизики, Динамическая интерпретация данных сейсморазведки, Инженерная электрметрия, Компьютерные технологии в геофизике). Образовательная программа обеспечивает возможность обучающимся для освоения дисциплин (модулей) по выбору в объеме не менее 30% вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Блок 2 «Практики» относится к вариативной части образовательной программы и реализуется через такие практики, как практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика по

общей геологии), учебная практика по структурной геологии, профильная геофизическая практика, учебная практика по бурению, преддипломная практика, профессиональная практика, направленная на приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика). Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей (ООО «ПИТЦ «Геофизика», ПАО «Пермнефтегеофизика»). Типы практик, включенных в образовательную программу, определены в соответствии с видами деятельности, на которые ориентирована программа. Их содержание, цели и задачи свидетельствуют 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 «Геофизика» позволяют 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 теоретических основ обработки геофизических данных, геоинформационных систем в геологии, интерференционных систем в сейсморазведке, правовых основ организации геофизических исследований, взрывных работ в сейсморазведке, затрагивая при этом вопросы командной работы, проектирования новых видов

деятельности, ориентируясь на современные требования рынка труда в области геофизических методов при поисках месторождений нефти и газа.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (научно-исследовательские конференции, письменные работы, тесты, рефераты, типовые задания). 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 Горного института Уральского отделения РАН, ПермНИПИнефть, а также ведущие специалисты-практики ООО «ПИТЦ «Геофизика», ПАО «Пермнефтегеофизика». 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: сейсморазведки, геофизических исследований скважин, гравиразведки, магниторазведки, электроразведки, ядерной геофизики. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов ООО «ПИТЦ «Геофизика для разработки фонда оценочных средств. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.01 «Геология», направленность «Геофизика».

Директор
ООО «ПИТЦ «Геофизика»



Чухустов Александр Дмитриевич