

ОТЗЫВ

На образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки

05.03.05 «Прикладная гидрометеорология»,
Направленность «Прикладная гидрология»

В соответствии с запросами рынка труда в ПГНИУ разработана образовательная программа (ОП) по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». В рамках данного направления в ПГНИУ реализуется программа бакалавриата, имеющая направленность «Прикладная гидрология».

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.06.2019 г., протокол №10. ОП 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.

Область профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология» включает: *инженерно-технологические и научно-производственные аспекты оперативного гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики для достижения целей и задач социально-экономического развития государства, обеспечения его национальной безопасности; инженерно-технические методы и технологии мониторинга природной среды; анализ и прогноз состояния атмосферы, океана и вод суши; обеспечение безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды и рационального природопользования на основе учета гидрометеорологических условий и климатических факторов.*

В соответствии с направленностью образовательной программы обучающиеся готовятся к *научно-исследовательской, проектной, организационно-управленческой и производственно-технологической* 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.

В определении видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника активное участие принимают

работодатели – предприятия и организации, относящиеся к различным направлениям деятельности: учреждения Российской академии наук, центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, органы власти, проектные и эксплуатационные организации. С учетом их рекомендаций определены требования к результатам освоения программы.

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.

К наиболее значимым дисциплинам образовательной программы, относящихся к обязательной части, следует отнести следующие: Водно-технические изыскания, Методы и средства гидрологических измерений, Автоматизированная обработка результатов полевых измерений, Речной сток и гидрологические расчеты, Гидрофизика, Гидравлика, Динамика потоков и русловые процессы, Основы гидротехники, Гидрологические прогнозы, Основы управления водными ресурсами, Охрана и мониторинг поверхностных вод суши. Данные дисциплины отвечают за формирование профессиональных компетенций.

Из профессиональных элективов наиболее интересны: «Организация и планирование работ в области гидрометеорологии», «Гидрохимия», «Современные методы статистической обработки гидрологической информации», «Водно-технические изыскания», «Водохозяйственные расчеты».

Блок 2. «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через учебные и производственные практики.

Учебные практики направлены на получение первичных профессиональных умений и навыков. К ним относятся: учебная практика по гидрометрии, научно-исследовательская работа, групповая проектная работа.

К типу *производственных практик* относят: преддипломную и производственную практику по изучению водных объектов – практики, направленные на приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственная практика по изучению водных объектов, производственная практика по изысканиям на водных объектах.

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 проводится после освоения образовательной программы в полном объеме и включает в себя сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология» позволяют определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация Бакалавр.

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.

Считаем, что образовательная программа по направлению 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология» соответствует современному уровню развития науки в области гидрометеорологии; отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по направлению подготовки 05.03.05 «Прикладная гидрометеорология». Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки программ учебных и производственных практик, некоторых разделов профессиональных дисциплин.

Начальник отдела гидрологии
Пермского центра по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды, филиала
ФГБУ Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды



Опарин О.В.