

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки **03.03.02 Физика**.

код и название направления подготовки

Профиль (направленность) образовательной программы:

**«Фундаментальная физика»**

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки **03.03.02 Физика**.

код и название направления подготовки

Образовательная программа (ОП) по направлению подготовки 03.03.02 Физика представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы (направленность ОП, срок освоения и объем ОП, области и виды профессиональной деятельности, планируемые результаты освоения ОП, компетенции, формируемые в результате освоения ОП, матрицу соответствия дисциплин и компетенций), документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы (календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик), характеристики среды вуза, фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации, методические рекомендации преподавателям.

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

Типы профессиональной деятельности (научно-исследовательский, проектный) соответствуют профилю (направленности) ОП, а также запросам работодателей региона в сфере подготовки кадров. В общей характеристике ОП определены профессиональные задачи, к решению которых готовятся обучающиеся для каждого типа деятельности. Образовательная программа направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ. Профессиональные компетенции соответствуют областям и сферам профессиональной деятельности реестра профстандартов РосМинТруда. Работодатели активно принимают участие в определении типов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника. В разработке ОП принимали участие такие предприятия и научные, образовательные учреждения как ОДК Пермские моторы, ООО НПП «Системы контроля», Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, Пермский Государственный Гуманитарно-Педагогический Университет.

Содержание образовательного процесса отражено в учебном плане и включает следующие блоки:

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

Блок 2 Практики относится к обязательной части образовательной программы. Данный блок реализуется через групповую проектную работу, научно-исследовательскую работу, преддипломную практику. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание, цели и задачи практик соответствуют типам профессиональной деятельности и формируют у студентов как общепрофессиональные, так и профессиональные компетенции по применению полученных ранее знаний в практической деятельности.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на ГИА, включает в себя подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Физика» позволяет в полной мере определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В учебном плане логически выстроена последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, дают базовый и профессиональный уровень знаний, раскрывают актуальные проблемы физико-математических и естественных наук. Учебный план также содержит общеуниверситетские дисциплины: безопасность жизнедеятельности, иностранный язык, история, основы проектной деятельности, физическая культура, философия, финансовая грамотность, которые закрывают формирование части универсальных компетенций.

Рабочая программа дисциплины или практики состоит из: аннотации, цели и задач, требований к уровню освоения, формируемых компетенций, планируемых результатов, структуры курса, разнообразных форм и процедур проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (контрольные задания, тесты, устное собеседование, письменные отчёты, презентации, публичные выступления и защиты). Критерии и показатели оценивания, указанные в формах оценочных средств, позволяют сделать всестороннюю оценку результатов обучения.

Таким образом, образовательная программа «Физика» соответствует современному уровню развития науки и техники в том числе в сфере организации и проведения научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских и производственно-технологических работ. Привлечение представителей производства, науки, образования для разработки учебного плана является её несомненным достоинством. Образовательная программа высшего образования направления подготовки 03.03.02 Физика отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Зав. лабораторией гидродинамической устойчивости  
ИМСС УрО РАН, д.ф.-м.н.

Подпись Мизёва А.И. подтверждаю  
Ученый Секретарь ИМСС УрО РАН, к.ф.-м.н.



Мизёв А.И.

Юрлова Н.А.