

**Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие
«Системы контроля»**

614031, Россия, г. Пермь, ул. Докучаева, 31а, тел./факс: +7 342 213-99-49

www.termodat.ru, mail@termodat.ru

ИНН/КПП 5903022533/590301001, ОГРН 1025900762645, ОКПО 12023213

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки бакалавров *03.03.01 «Прикладные математика и физика»*, профиль (направленность) образовательной программы *«Программа широкого профиля»*

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки бакалавров *03.03.01 «Прикладные математика и физика»* представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы (направленность программы, срок ее освоения и объем, области и сферы профессиональной деятельности выпускника, формируемые компетенции), учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (СУОС ВО), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.05.2021, п. №9. Обучение на данной образовательной программе бакалавриата осуществляется в очной форме.

Общая характеристика образовательной программы содержит информацию об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу. Согласно этой характеристике областями и сферами профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность являются: *01 Образование и наука* (в сфере научных исследований), *40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности* (в сфере фундаментальных и прикладных научно-исследовательских, инновационных и опытно-конструкторских разработок). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника. Указанные области отвечают запросам ведущих работодателей Пермского края, таких как ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»,

ООО Научно-производственное предприятие «Системы контроля», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, АО «ОДК-Пермские моторы», ПАО «Протон-ПМ», Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук Содержание программы ориентировано на указанные области и сферы профессиональной деятельности. Обучающиеся при освоении данной программы готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: *научно-исследовательский, инновационный.*

В образовательной программе приведен перечень формируемых в ее рамках компетенций. Профессиональные компетенции, включенные в программу, соответствуют областям и сферам профессиональной деятельности реестра профстандартов РосМинТруда.

Структура образовательной программы включает:

Блок 1 (Дисциплины (модули)), который содержит обязательную часть и части, формируемые участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общеобразовательными и профессиональными элективом, обеспечивающими реализацию индивидуальных траекторий обучения. *Блок 2 (Практики)* относится к обязательной части и включает в себя 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 и включает в себя подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Блоки дисциплин формируют универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции, предусмотренные СУОС ПГНИУ. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Содержание практик позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

Содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника бакалавриата. Рабочие программы дисциплин демонстрируют использование различных форм проведения занятий. При реализации программы используются такие формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации, как публичные выступления и защиты, письменные работы, тесты, а также

иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Достоинством данной образовательной программы является учет требований работодателей при формировании программ дисциплин и практик. При разработке фондов оценочных средств в качестве планируемых результатов обучения учтены знания, умения и навыки, получаемые обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки бакалавров 03.03.01 «Прикладные математика и физика» соответствует современному уровню развития науки и техники, и позволяет сформировать указанный в СУОС ВО набор компетенций выпускника вуза, что в дальнейшем позволит ему легко адаптироваться в профессиональной деятельности в условиях высокотехнологичного производства. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ВО по направлению подготовки бакалавров 03.03.01 «Прикладные математика и физика».

Генеральный директор
ООО НПП «Системы контроля»



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ageev".

А.С. Агеев