

Публичное акционерное общество
«Пермская научно-производственная
приборостроительная компания»

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240 05 28; факс: +7 (342) 280 97 19
Приемная: +7 (342) 240 05 02
Справочная: +7 (342) 240 05 12
ИНН 5904000395, КПП 590401001
E-mail: root@pnppk.ru
www.pnppk.ru



Public Joint Stock
«Perm Scientific-Industrial
Instrument Making Company»

Russia, 614990, Perm, 25th October St., 106
Phone: +7 (342) 240 05 02, Fax: +7 (342) 280 97 19
E-mail: root@pnppk.ru www.pnppk.ru



ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки

03.03.01 «Прикладные математика и физика»

(уровень высшего образования – бакалавриат)

Профиль (направленность) образовательной программы

«Программа широкого профиля»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика» (уровень высшего образования – бакалавриат) 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.

Общая характеристика образовательной программы содержит информацию об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу. В данном разделе дается характеристика направления, с учетом направленности образовательной программы, а также характеристика областей и сфер профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять свою профессиональную деятельность. Таковыми 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.

Это отвечает 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. При освоении программы, обучающиеся 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. В разработке образовательной программы принимали участие ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», ООО Научно-производственное предприятие «Системы контроля», Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает три блока:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», содержащий обязательную часть и части, формируемые участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общеобразовательными и профессиональными элективам, обеспечивающими реализацию индивидуальной траектории обучения обучающихся.

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 перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных СУОС ПГНИУ. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Содержание практик

позволяет сформировать практические навыки обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация бакалавр.

В целом, содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: 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 все 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.

В заключении отметим, что образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика» (уровень высшего образования – бакалавриат) нацелена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, развивает навыки работы в команде, системное и критическое мышление, содержит дисциплины, направленные на освоение иностранных языков. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой, обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика» (уровень высшего образования – бакалавриат)

Заместитель директора НТЦ –
начальник отдела волоконно-оптических
компонентов – главный конструктор ВОК
ПАО ПНППК, к. ф.-м. н.

Д.И. Шевцов

