

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению
подготовки

28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

(уровень высшего образования - бакалавриат)

Профиль (направленность) образовательной программы

«Материалы микро- и наносистемной техники»

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (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 (с изменениями, внесенными Ученым Советом ПГНИУ 29.01.2020; 30.06.2021; 27.10.21)

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); 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (в сфере проектирования и производства материалов и компонентов нано- и микросистемной техники. 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 компания», АО «ОДК-Авиадвигатель», АО «ОДК-Пермские моторы», ООО

«Инверсия-Сенсор», ООО «Инкаб», ПАО НПО «Искра», АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов». Содержание программы ориентировано на указанные области и сферы профессиональной деятельности. При освоении программы, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, проектно-конструкторский.

В образовательной программе приведен перечень формируемых в ее рамках компетенций. Профессиональные компетенции, включенные в программу, соответствуют областям и сферам профессиональной деятельности. В разработке образовательной программы принимали участие ООО «Инверсия-Сенсор».

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 electiveами, обеспечивающими реализацию индивидуальной траектории обучения обучающихся.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части и включает в себя групповую проектную работу, научно-исследовательскую работу (получение первичных профессиональных умений и навыков), научно-исследовательскую работу, преддипломную практику. Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей и требований профессионального стандарта. 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 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (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 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (уровень высшего образования - бакалавриат).

Технический директор
ООО «Инверсия-Сенсор»



Оглезнев А.А.