

## **Аннотация ОПОП ВО**

**Направление (специальность): 28.04.03 Наноматериалы**

**Направленность (профиль) подготовки: Композиционные наноматериалы**

**Срок обучения составит: 2 года**

**Область и сфера профессиональной деятельности выпускника:**

**Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:**

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов различного состава, изучения структуры и свойств наноматериалов, их использования и применения в различных областях, в том числе в медицине; в сфере технологического обеспечения производства наноматериалов и изделий, содержащих наноматериалы, в сфере измерения параметров и модификации свойств композиционных наноматериалов, в сфере научно-исследовательских и опытно конструкторских разработок);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере технологического обеспечения и управления производством наноматериалов и изделий, содержащих наноматериалы, изучения влияния различных параметров на свойства наноматериалов).

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.

**Выпускник в рамках выбранной направленности (профиля) ОПОП ВО пройдет углубленное изучение в следующей области и сфере профессиональной деятельности:**  
в области Композиционных наноматериалов

**Выпускник в результате освоения данной ОПОП ВО будет способен к решению следующих задач профессиональной деятельности:**

научно-исследовательская деятельность:

проведение научных исследований поставленных проблем;

выбор необходимых методов исследования;

формулировка новых задач, возникающих в ходе научных исследований;

работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;

выбор технических средств, подготовка оборудования, работа на экспериментальных физических установках;

анализ получаемой физической информации с использованием современной вычислительной техники;

научно-инновационная деятельность:

применение результатов научных исследований в инновационной деятельности;

участие в формулировке новых задач и разработке новых методических подходов в научно-инновационных исследованиях;

обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных

технологий;

организационно-управленческая деятельность:

участие в организации научно-исследовательских и научно-инновационных работ, контроль соблюдения техники безопасности;

участие в организации семинаров, конференций;

составление рефератов, написание и оформление научных статей;

участие в подготовке заявок на конкурсы грантов и оформлении научно-технических проектов, отчетов и патентов;

участие в организации инфраструктуры предприятий, в том числе информационной и технологической;

производственная и проектно-технологическая деятельность

взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач; разработка проектов научной деятельности;

участие в разработке проектной документации на выполнение работ, подготовке сметной документации на обеспечение научно-исследовательских работ, создании отчетной документации;

составление технической документации, (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование), подготовка установленной отчетности по утвержденным формам;

разработке регламентов деятельности научной группы или коллектива, подготовке контрактов, оформлении документации на научно-исследовательскую и/или проектную деятельность;

участие в организации научно-исследовательских работ;

контроль за соблюдением техники безопасности.

педагогическая деятельность:

подготовка и ведение семинарских занятий и лабораторных практикумов при реализации программ бакалавриата в области наноматериалов;

руководство научной работой в области наноматериалов обучающихся по программам бакалавриата.

### **Выпускник ОПОП ВО станет:**

Инженер;

Инженер-технолог; Инженер-исследователь; Младший научный сотрудник

### **В результате обучения выпускник получит:**

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации магистр по направлению 28.04.03 «Наноматериалы»;

---