

Комитет образования и науки Курской области  
ОГБУ ДПО «Курский институт развития образования»

Кафедра естественно-математического образования

**Аннотация**

к дополнительной профессиональной программе  
повышения квалификации

**«Нанотехнологии»,**

утвержденной решением Ученого совета  
(протокол № 1 от 15 января 2021 года)

Трудоемкость: 36 ч.

Форма обучения: очно-заочная.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Нанотехнологии» предназначена для слушателей системы дополнительного профессионального образования.

Программа разработана для подготовки учителей и преподавателей физики в области методики формирования представлений учащихся о нанотехнологиях в общеобразовательной школе.

Структура программы включает изучение следующих модулей: государственная политика в области образования; нанотехнологии в образовании.

Программа рассчитана на 36 часа занятий. Из них: 30 часов аудиторные (6 часов – лекции, 24 часа – семинарские и практические занятия) и 6 часов отведено на самостоятельную работу.

Содержание программы реализуется в процессе фронтальных и групповых занятий, индивидуальной самостоятельной работы слушателей, работе на стажировочной площадке. Занятия строятся на основе системно-деятельностного подхода с опорой на практический опыт педагогов и включают в себя решение тестовых заданий, решение задач повышенного уровня сложности, выполнение проблемно-поисковых заданий. В рамках заявленного курса предусмотрены: лекционные и практические занятия, занятия на стажировочной площадке; индивидуальные, коллективные и групповые формы организации учебной работы; промежуточная и итоговая аттестация освоения ДПП ПК.

Планирование занятий осуществляется с опорой на субъектный опыт учителя, предполагает организацию дискуссий, проведение тренинговых упражнений, мастер-классов и т.д. В рамках использования образовательных технологий осуществляется руководство методической работой на базе инновационных стажировочных площадок с проведением практических занятий в образовательных организациях.

По результатам обучения слушателям выдается документ о повышении квалификации (удостоверение государственного образца).