

Аннотация  
**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ВЫПУСКНИКОВ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГИА  
А.4.Д.1 Научный доклад об основных результатах НКР (диссертации)**

Программа А.4. Д.1 «Научный доклад об основных результатах НКР (диссертации)» относится к разделу 4 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана ОПОП по направлению подготовки 12.06.01 – Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии. Формы обучения: очная и заочная. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов).

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 12.06.01 – «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Публичное представление научного доклада является итоговым контролем сформированных компетенций обучающегося:

ОПК-1 Способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований;

ОПК-3 Владение методикой разработки математических и физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

ОПК-5 Способность оценивать научную значимость и перспективы прикладного использования результатов исследования;

ПК-4 Способность использовать методы и средства измерений для решения научных и производственных задач;

ПК-5 Способность разрабатывать новые средства измерений и алгоритмы обработки результатов измерений;

ПК-6 Способность исследовать средства измерений с применением средств математического и схемотехнического моделирования.

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы, являющееся вторым аттестационным испытанием государственной итоговой аттестации, призвано наряду с государственным экзаменом установить степень соответствия уровня профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 12.06.01 – «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» в части сформированности компетенций, необходимых для осуществления выпускником профессиональной деятельности.