

# **Аннотация программы государственной итоговой аттестации**

Направление подготовки  
03.03.02 Физика  
*код и наименование направления подготовки (специальности)*

Направленность (профиль) программы  
**Приборы и технологии ядерно-физического эксперимента**

Форма обучения  
**Очная**

## **Общие положения**

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по направлению 03.03.02 Физика, профиль «Приборы и технологии ядерно-физического эксперимента», требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и оценки уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

## **Структура государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 03.03.02 Физика, профиль «Приборы и технологии ядерно-физического эксперимента» проводится в 8 семестре и включает Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВКР) (бакалаврской работы).

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц.

Общая продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 4 недели.

Программа итоговой / государственной итоговой аттестации включает: требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения, включая критерии оценки результатов защиты выпускных квалификационных работ.

Бакалавр по направлению подготовки 03.03.02 Физика, профиль «Приборы и технологии ядерно-физического эксперимента» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: - научно-исследовательская.

## **Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы**

В результате освоения программы бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02 Физика, профиль «Приборы и технологии ядерно-физического эксперимента» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

#### Универсальные компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

#### Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;

ОПК-2. Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;

ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

#### Профессиональные компетенции:

ПК-1. Способен использовать базовые знания при построении физических и математических моделей в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований;

ПК-2. Способен принимать участие в проведении научных исследований в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта;

ПК-3. Способен применять современные методы и технику для сбора, обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований.