



# **«Организация и обеспечение физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения»**





## «Организация и обеспечение физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения»

Программа направлена на подготовку слушателей к проведению работ по организации и обеспечению физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов их хранения. Актуальность данной программы обосновывается тем, что в настоящее время в России особенное внимание уделяется вопросам создания и функционирования систем физической защиты на радиационном объекте.

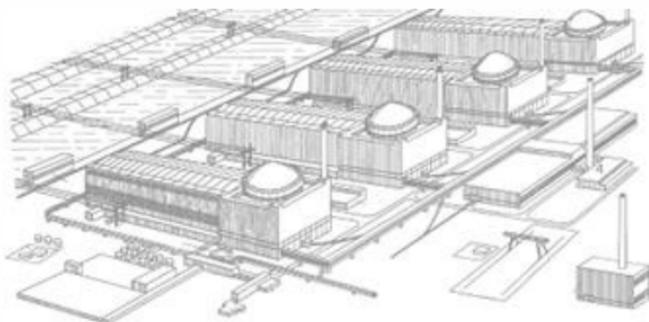


Программа реализована с применением опыта подготовки студентов по вопросам организации процедур физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ при использовании атомной энергии. Обучение проходит с использованием разработанных на кафедре ФЭУ ФТИ ТПУ технических стендов средств систем физической защиты.



## Цель программы

Приобретение углубленных знаний, умений и навыков в области организации и обеспечения физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения, по вопросам создания и функционирования систем физической защиты радиационных объектов.





## Результаты обучения

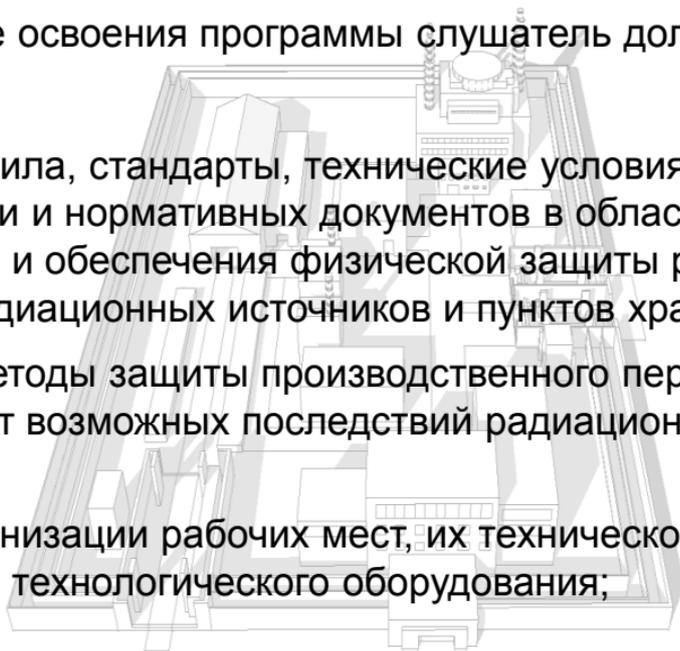
В результате освоения программы слушатель должен

**знать:**

нормы, правила, стандарты, технические условия, требования безопасности и нормативных документов в области организации и обеспечения физической защиты радиоактивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения;

основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий радиационных аварий, катастроф;

методы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;





## Результаты обучения

### ***уметь:***

- проводить оценку ядерной и радиационной безопасности, воздействия на окружающую среду;
- готовить исходные данные для выбора и обоснования технических, организационных решений при создании систем физической защиты на радиационном объекте, обосновании модели нарушителя;

### ***владеть:***

- опытом сбора и анализа исходных данных для проектирования систем безопасности, по вопросам создания и функционирования систем физической защиты радиационных объектов;
- опытом разработки оперативных планов работы персонала, системы физической защиты объектов при составлении внутри объектовой документации.



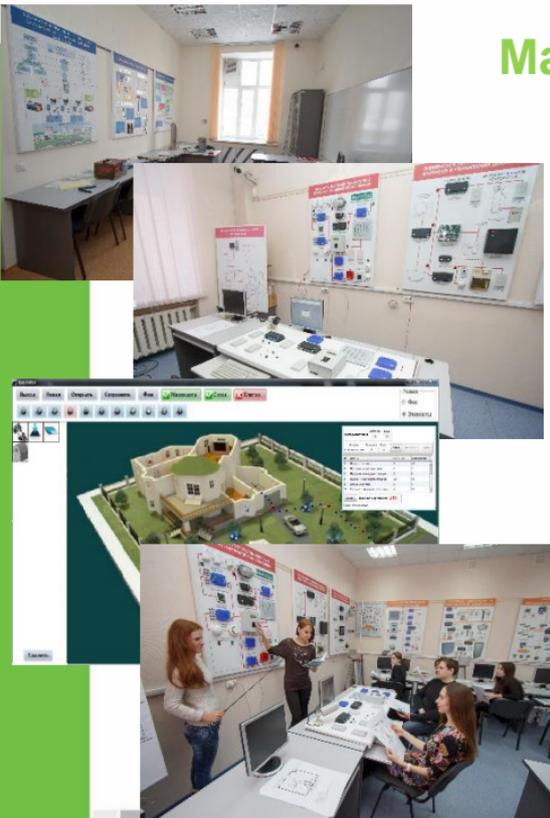
## Требования к слушателям

Должностные лица, персонал, специалисты и руководители, осуществляющие организацию работ по функционированию системы физической защиты на объекте.

Специалисты, имеющие высшее образование и/или среднее профессиональное образование .

## Материально-техническая база

Материально-техническая база включает в себя новейшее оборудование и устройства, лабораторию систем безопасности и противодействия ядерному терроризму кафедры ФЭУ ФТИ ТПУ (312 ауд. 10 корпус ТПУ), оборудованную учебную аудиторию (313 ауд. 10 корпус ТПУ), лабораторию систем учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ (314 ауд. 10 корпус ТПУ).





## Аттестация

По результатам курсов выдается документ – удостоверение о повышении квалификации.

Форма итогового контроля – экзамен.





## Контакты

**Степанов Борис Павлович** – доцент  
кафедры ФЭУ ФТИ ТПУ, тел. 8 (3822)  
701777 (вн. 2259), [sbp@tpu.ru](mailto:sbp@tpu.ru)

**Годовых Алексей Валерьевич** –  
старший преподаватель кафедры ФЭУ  
ФТИ ТПУ тел. 8 (3822) 701777 (вн. 2259),  
[avgod@tpu.ru](mailto:avgod@tpu.ru)



ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

