

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОПЫТНО-ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ВЫВОДА ИЗ
ЭКСПЛУАТАЦИИ УРАН-ГРАФИТОВЫХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ»
(АО «ОДЦ УГР»)**

РЕЦЕНЗИЯ

23.04.2021

№ 330/21

Северск

**на основную образовательную программу высшего образования
«Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии» по
специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials
/ Безопасность и нераспространение ядерных материалов»
2020 года приема**

Рецензируемая основная образовательная программа (ООП) «Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии по специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials / Безопасность и нераспространение ядерных материалов» 2020 года приема состоит из системы документов, разработанных на основе СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Рассматриваемая основная образовательная программа по специализации Nuclear Power Engineering / Ядерные реакторы и энергетические установки» представляет собой систему документов, разработанную в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Её цель – подготовка инженеров-физиков в области применения экспериментальных методов анализа параметров веществ, подлежащих государственному учету и контролю, оценки эффективности защиты ядерно-опасных объектов с учетом особенностей объекта, разработки и внедрения мер радиационной защиты при хранении, использовании и транспортировании ядерных материалов и радиоактивных веществ на объектах использования атомной энергии, создания моделей и описания процессов, протекающих на предприятиях ядерного топливного цикла при проведении учета и контроля ядерных материалов, построении систем физической защиты промышленных объектов с учетом требований нормативной базы в Российской Федерации и мире, формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Структура программы магистратуры отражена в учебном плане и состоит из следующих блоков: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы (обязательной части) и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений); Блок 2 «Практики»

(относящийся вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений); Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы (обязательной части).

Анализ состава всех компонентов ООП позволяет установить, что комплектация ООП Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии по специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials / Безопасность и нераспространение ядерных материалов» полностью соответствует требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Перечень формируемых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых образовательной программой, соответствует установленным перечням компетенций СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

В результате анализа рабочих программ, были сделаны следующие выводы: содержание рабочих программ дисциплин ООП Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии по специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials / Безопасность и нераспространение ядерных материалов»

соответствует требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС;

программы дисциплин обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки и техники применительно к указанной дисциплине;

во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов и интерактивным формам обучения;

все рабочие программы предусматривают формирование необходимых компетенций в соответствии с требованиями СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС по ООП Nuclear Science and Technology / Ядерные физика и технологии по специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials / Безопасность и нераспространение ядерных материалов».

Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

В ООП включены фонды оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций; критерии оценки промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практические занятия, лабораторные занятия), но и интерактивными.

Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Программа государственной итоговой аттестации в полной мере устанавливает уровень готовности выпускника к выполнению профессиональных задач.

Рецензируемая ООП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами.

В качестве сильных сторон ООП следует отметить, что к ее реализации привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие практические деятели. Одним из преимуществ является учет требований работодателей при формировании профессиональных дисциплин. Насыщенный учебный план, практико-ориентированная подготовка – являются отличительными чертами рецензируемой ООП.

В целом, рецензируемая ООП, разработанная и реализуемая ТПУ, отвечает основным требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС, профессиональных стандартов и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по специализации «Nuclear Safety, Security and Non-Proliferation of Nuclear Materials / Безопасность и нераспространение ядерных материалов»

Руководитель группы НИОКР
Акционерного общества
«Опытно-демонстрационный
центр вывода из эксплуатации
уран-графитовых ядерных
реакторов» (АО «ОДЦ УГР»),
канд. физ.-мат. наук
Дата «22» апреля 2021 г



Павлюк Александр Олегович

Подпись Павлюка А.О. заверяю
Начальник ОУП АО «ОДЦ УГР»



А.С. Болдарева