

Акционерное общество
«Сибирский химический комбинат»
(АО «СХК»)

РЕЦЕНЗИЯ

09.04.2021

№ 11-40/2684-УРД

г. Северск

**на основную образовательную программу высшего образования
«Современные изотопные технологии и радиационная безопасность» по
специализации «Изотопные технологии и материалы» направления
подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» 2019 года приема**

Рецензируемая основная образовательная программа (ООП) «Современные изотопные технологии и радиационная безопасность» по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы» направления подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» 2019 года приема состоит из системы документов, разработанных на основе СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС.

Рассматриваемая основная образовательная программа «Современные изотопные технологии и радиационная безопасность» по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы» направления подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии», представляет собой систему документов, разработанную в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Её цель – подготовка магистров, способных эффективно осуществлять профессиональную деятельность в атомной промышленности (в сфере использования ядерных физики и технологий), образовании и науке (в сфере профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований по ядерным физике и технологиям), а также выработка и развитие у магистрантов личностных качеств, 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 «Современные изотопные технологии и радиационная

безопасность» по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы» направления подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» 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 «Современные изотопные технологии и радиационная безопасность» по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы направления подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии» 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 «Современные изотопные технологии и радиационная безопасность» по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы» в рамках направления/специальности 14.04.02 «Ядерные физика и технологии».

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, углубленное освоение профильных дисциплин,

ежегодное обновление содержания образовательной программы с учетом развития науки, техники и технологий – являются отличительными чертами рецензируемой ООП.

В целом, рецензируемая ООП, разработанная и реализуемая ТПУ, отвечает основным требованиям СУОС ТПУ с учетом требований ФГОС, профессиональных стандартов (24.075 «Инженер-исследователь в области разделения изотопов», 24.078 «Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий», 24.074 «Инженер-радиохимик службы аналитического контроля производства МОКС топлива», 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования») и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по профилю/специализации «Изотопные технологии и материалы» направления подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии».

Директор ЗРИ

С.А. Ильин



*Подпись директора
ЗРИ АО "СХК"
Ильин С.А.
удостоверено*



*Ильина Валерьевна
БОБРЕШОВА
09.04.2021*



Каренгин Алексей Александрович
(83823) 55-40-32