

ЛИСТ РЕКОМЕНДАЦИЙ
в рамках профессионально-общественной аккредитации
образовательной программы

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Большие данные и машинное обучение (для атомной энергетики)»

наименование образовательной программы

подготовлен Волос Марией Михайловной, к.э.н., ведущим экспертом отдела
Организации эксплуатации АЭС Международного центра подготовки персонала
атомных станций АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

ФИО, должность эксперта

1	<p>Общая оценка образовательной программы (актуальность и значимость для отрасли, соответствие современным требованиям к содержанию и уровню подготовки кадров по данному направлению)</p>	<p>В соответствии с программой цифровизации Электроэнергетического дивизиона необходимо осуществить внедрение на атомных станциях системы предиктивной аналитики для повышения надежности и устойчивости работы оборудования и станции. Система предиктивной аналитики базируется на анализе больших данных.</p> <p>Таким образом, образовательная программа является актуальной и значимой для отрасли.</p> <p>Реализуемая в ИАТЭ образовательная программа 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Большие данные и машинное обучение (для атомной энергетики)» соответствует современным требованиям к содержанию и уровню подготовки кадров по данному направлению..</p>
2	<p>Сильные стороны образовательной программы (в том, что делает выпускника востребованным на рынке труда)</p>	<p>Высокопрофессиональный профессорско-преподавательский состав, включая приглашенных экспертов в соответствующей профессиональной области.</p> <p>Программа обеспечена необходимым оборудованием.</p> <p>Содержание программы, включая анализ больших данных, методы сжатия информации, методы машинного обучения и другие, обеспечивает подготовку кадров высшей квалификации. При этом высокий уровень выпускников подтвержден победами в федеральных IT-конкурсах и Хакатонах.</p> <p>Программа подразумевает проектное обучение, где отрабатываются практические навыки</p>

		программирования для решения зада атомной отрасли.
3	Слабые стороны образовательной программы	Слабые стороны отсутствуют. Выпускники крайне востребованы в атомной отрасли.
4	Рекомендации по улучшению образовательной программы	<p>1. Необходимо проводить работу среди студентов старших курсов, обращая их внимание, что есть такие предприятия ГК Росатом, как Атомдата, ЦОД, Джета, Атомэнергопроект, а также соответствующие предприятия машиностроительного дивизиона ГК Росатом, которые производят оборудования со сложным специализированным программы обеспечением (ЗиО Подольск, АЭМ-технологии, ААЭМ-технологии и другие).</p> <p>2. АО «Концерн Росэнергоатом» развивает направление цифровизации технического обслуживания и ремонта АС (например, ПО ТОРЭКС). При этом торможение внедрения ПО ТОРЭКС связано с тем, что программисты не понимают специфику работы атомных станций, и их программные решения не соответствуют требованиям регламентных документов атомной отрасли, вызывая необходимость большого числа доработок, что приводит к потере времени и денег. Поэтому при реализации программы необходимо углубить знания студентов в технологиях отрасли.</p>
5	Рекомендации по совершенствованию процедуры профессионально-общественной аккредитации	Отсутствуют

Волос М.М
Ф.И.О. эксперта


подпись