



АССОЦИАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКОВ ЗАПАДНОГО УРАЛА

614007, г. Пермь, ул. Н.Островского, 60. Тел. (342) 216-87-33, 210-84-79, 216-16-70 (тел/факс).
ИНН 5904074809. Коды: ОКПО 46765891, ОКОНХ 97400. Р/счет № 40703810049090110336
в Ленинском ОСБ №22 Западно-Уральского банка Сбербанка РФ,
г. Пермь, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, КПП 590401001
awup@perm.ru, <http://feeder.ru>

Директору Департамента
государственной политики в
сфере высшего образования
А. Б. Соболеву

ОТЗЫВ

**на проект ФГОС по направлению подготовки кадров высшей
квалификации по программам подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика
и сопутствующие технологии»**

Указанные в п. 7.1 и 7.2 раздела I ФГОС «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии» в области профессиональной деятельности оценивались по следующим параметрам:

- способность проводить исследования и проектировать различные объекты в ядерной, тепловой и возобновляемой энергетике;
- способность исследователей по данной тематике осуществлять теоретическое осмысление и применять заложенные в программе методы исследования, а также проводить экспертизу проектных решений.

С точки зрения объекта профессиональной деятельности, вышеприведенные пункты стандарта оценивались по соответствию приведенных установок и комплексов к тематике исследований.

В результате оценки были сделаны следующие выводы.

В п. 7.1 область профессиональной деятельности соискателя связана с обширными научными знаниями, начиная с области физики ядра, частиц и плазмы и заканчивая системами контроля и автоматизированного управления ядерно-физическими установками. При этом в область профессиональной деятельности включается вопрос обеспечения ядерной и радиационной безопасности, являющийся особо актуальным в настоящее время.

Однако, в п. 7.1 не представлена область профессиональной деятельности соискателя, связанная с возобновляемыми источниками энергии.

Приведенные в п. 7.2 объекты ядерной и тепловой энергетики полностью соответствуют области профессиональной деятельности, приведенной в п. 7.1. Что касается области профессиональной деятельности, связанной с возобновляемыми источниками энергии, то, с нашей точки зрения, объекты малой энергетики и нетрадиционные источники энергии необходимо описать более подробно. Из данных названий непонятно, какие именно источники относятся к нетрадиционным.

В связи с вышеизложенным, предлагаем в п. 7.1 добавить области профессиональной деятельности, такие как ветроэнергетика, малая гидроэнергетика, солнечная энергетика, ресурсы волновой и приливной энергии. Также в п. 7.2. предлагаем более подробно отобразить объекты малой энергетики и нетрадиционные источники энергии.

Программа аспирантуры, приведенная в разделе III ФГОС, полностью соответствует требованиям освоения профессиональных компетенций. Базовая часть («Иностранный язык» и «История и философия науки») является неотъемлемой частью подготовки всех технических специальностей аспирантуры.

Решение предоставить организации, осуществляющей обучение аспиранта, самостоятельно устанавливать трудоемкость часов вариативной и научно-исследовательской работы, на наш взгляд, является правильным.

Тематика направления «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии» является обширной и должна, в зависимости от области исследований, различаться по теоретической и практической подготовке аспирантов.

В требованиях к условиям реализации аспирантуры, помимо традиционных источников – учебно-методической документации, приводятся современные источники информации – электронная библиотека и литература, размещенная в сети «Интернет». С учетом того, что направление рассматриваемого ФГОС является динамически развивающейся отраслью, подобный подход несомненно будет способствовать повышению качества обучения аспиранта.

Исследования таких объектов как тепловые и атомные электростанции, паровые и газотурбинные установки и т.д. проводить на высококвалифицированном научном уровне невозможно без обеспечения аспиранта требуемыми программными продуктами. В п. 22 раздела IV предполагается обеспечение исследователя необходимым комплектом лицензируемого программного обеспечения.

Кроме того, в разделе IV устанавливается финансирование программ аспирантуры в зависимости от численности преподавателей и обучающихся, что будет способствовать созданию конкурентной борьбы организаций и соискателей. Финансовая мотивация аспирантов, при подобном подходе, будет неразрывно связана с уровнем их образования.

Однако, в разделе IV, на наш взгляд, п. 18 следует представить в следующем виде: «Научный руководитель, назначенный аспиранту (соискателю) степени кандидата технических наук должен иметь ученую степень доктора наук или ученую степень кандидата наук...».

Данное предложение связано с тем, что научный консультант назначается докторанту (соискателю докторантуры), имеющему ученую степень кандидата наук и претендующим на соискание ученой степени доктора наук. В связи с тем, что по понятным причинам кандидат наук не

может руководить докторантов, а также с тем, что ФГОС распространяется только на аспирантов, предлагаем принять предложенные исправления п. 18 раздела IV.

Также считаем, что в п. 17 следует указать количество преподавателей, обеспечивающих реализацию аспирантуры не менее 50 %. Связано это с тем, что в рецензируемом ФГОС количество преподавателей, обеспечивающих программу аспирантуры не имеющих ученую степень, может составлять 75 %.

В связи с вышеизложенным, по мнению нашей организации, проект представленного на рецензию стандарта, в случае устранения представленных замечаний, будет полностью соответствовать направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии».

По Номенклатуре специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки РФ 25.02.2009 рассматриваемое направление может быть установлено для следующих специальностей:

05.04.11 – Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности;

05.14.01 – Энергетические системы и комплексы;

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы;

05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика;

05.14.08 – Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии;

05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Генеральный директор АЭЗУ,

почетный энергетик РФ,

Почетный работник топливно-энергетического

комплекса Минэнерго РФ,

доктор технических наук, профессор



(Д. Г. Закиров)