

ОТЧЕТ

о мероприятиях ФУМО ВО по УГСН 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии», выполненных в 2021г.

Деятельность ФУМО 14.00.00 осуществлялась в основном в дистанционном режиме. При этом осуществлялась регулярная связь с членами ФУМО и их информирование о текущих вопросах и обращениях в ФУМО со стороны структур Минобрнауки РФ, СПК в атомной отрасли и др.

В начале года во исполнение приказа Минобрнауки РФ от 30.11.2020 г. №1475 «О председателях (сопредседателях) федеральных учебно-методических объединений по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки» был сформирован новый состав ФУМО ВО 14.00.00 в который вошли 33 представителя из 16 вузов России, осуществляющих подготовку студентов по УГСН 14.00.00. Состав ФУМО ВО по УГСН 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии» прилагается к отчету.

Всем членам нового состава ФУМО ВО было предложено определиться с вхождением в состав той или иной учебно-методической комиссии по направлениям подготовки и специальностям, входящим в УГСН 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии». После этого 29.12.2021г. было проведено заседание ФУМО ВО 14.00.00 в формате заочного голосования, на котором были утверждены сформированные составы учебно-методических комиссий. Протокол заседания от 29.12.21 г. и составы учебно-методических комиссий прилагаются к отчету.

За 2021 год были выполнены также следующие мероприятия:

1. Осуществлялось рецензирование и обсуждение учебных пособий, авторы которых обратились в ФУМО для получения грифа с рекомендацией ФУМО для опубликования (постоянно).

За отчетный период предоставлены рекомендации следующим изданиям:

- с грифом «Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ядерные реакторы и материалы»:
- учебного пособия «Циркониевые сплавы для атомной энергетики» авторов А.В. Никулиной и Н.К. Филатовой;
- учебного пособия «Радиационно-индуцированная деградация структуры конструкционных материалов водо-водяных реакторов»

авторов Е.А. Кулешовой, Б.А. Гуровича, С.В. Федотовой, А.С. Фролова, Д.А. Мальцева;

- с грифом «Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии» в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Ядерные физика и технологии»:

- учебного пособия «Прикладная нейтронная физика. Часть 1. Источники нейтронов.» авторов Рябевой Е.В. и Юркова Д.И.;

- учебного пособия «Физические основы генерации ионных пучков в плазменных источниках нейтронных трубок» автора Мамедова Н.В.;

- учебного пособия «Основы ядерно-физических методов исследования скважин» авторов Бармакова Ю.Н., Зверева В.И., Микерова В.И., Хомякова А.С., Юркова Д.И.;

- учебно-методического пособия «Руководство по технической термодинамике с примерами и задачами» авторов А.Б. Круглова, В.С.Харитоновна, М.И.Писаревского;

- учебно-методического пособия «Гелий в конструкционных материалах ядерных и термоядерных реакторов» авторов М.С. Стальцова, И.И.Чернова, Б.А.Калина:

- учебно-методического пособия «Межкристаллитная коррозия реакторных конструкционных материалов» авторов И.И.Чернова, М.С. Стальцова, Б.А.Калина;

- учебного пособия «Градуировка стержней управления и защиты реакторных установок» автора О.Ю. Кочнова;

- учебно-методического пособия «Сборник задач по физическому материаловедению» авторов А.Г. Залужного, М.Г. Исаенковой, Г.Н. Елманова;

- с грифом «Рекомендовано Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Атомные станции: эксплуатация, проектирование и инжиниринг» и по направлениям подготовки «Ядерные физика и технологии» и «Ядерная энергетика и теплофизика»:

- учебного пособия «Тепловые схемы и циклы атомных электростанций» авторов В.Н. Новикова, И.С. Радовского, Ю.Е. Литвинцевой, К.В. Куценко, М.И. Делова, Д.М. Кузьменкова;

- учебного пособия «Термический КПД паротурбинных установок» авторов Н.П.Киселева, И.С. Радовского, Ю.Е. Литвинцевой, К.В. Куценко, М.И. Делова;

- с грифом «Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» и по направлению подготовки 14.03.01, 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»:

- учебного пособия «Теплотехнические основы производства электроэнергии и тепла на АЭС» авторов С.Т. Лескин, В.И. Слободчук, А.С. Шелегов, Д.Ю.Кашин;

- учебного пособия «Основные системы энергоблока с реактором ВВЭР-1000» авторов В.И. Слободчук, С.Т. Лескин, А.С. Шелегов, Д.Ю.Кашин;

- учебного пособия «Основные системы энергоблока с реактором РБМК-1000» авторов В.И. Слободчук, С.Т. Лескин, А.С. Шелегов, Д.Ю.Кашин;

- методического пособия «Руководство пользователя тренажера МФА ВВЭР-1000 для выполнения лабораторных работ» автора В.И. Слободчук;

- с грифом «Допущено Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Ядерная энергетика и теплофизика», «Ядерная физика и технологии» и по специальности «Ядерные реакторы и материалы»:

- учебного пособия «Теплопередача в ЯЭУ» авторов В.И.Деева и А.М.Баисова.

2. Руководство и представители ФУМО приняли активное участие в разработке и обсуждении проекта нового Перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования (апрель – декабрь 2021г.)

В результате этого обсуждения были приняты предложения по включению в состав нового перечня следующих специальностей и направлений подготовки, относящихся к ядерной отрасли, под общим названием «Ядерные технологии»:

19. ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
01	Ядерная энергетика, теплофизика и ядерное топливо	6.0	Бакалавр техники и технологии
		7.1	Магистр техники и технологии
02	Ядерная физика и технологии	6.0	Бакалавр техники и

			технологии
		7.1	Магистр техники и технологии
03	Ядерно-физические установки	6.0	Бакалавр техники и технологии
		7.1	Магистр техники и технологии
04	Ядерные реакторы и материалы	7.2	Специалист. Инженер-физик
05	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	7.2	Специалист. Инженер-физик
06	Электроника и автоматика физических установок	7.2	Специалист. Инженер-физик

3. Представители ФУМО принимали участие в разработке профессиональных стандартов руководителя образовательного учреждения высшего образования и педагогического работника высшего образования (май – ноябрь 2021 г.).
4. Представители ФУМО принимали участие в серии обучающих вебинаров, посвященных актуальным вопросам деятельности федеральных учебно-методических объединений в системе высшего образования, проведенных на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» (октябрь - ноябрь 2021г.).
5. Разработана и утверждена к применению в системе высшего образования ПООП по специальности 14.05.04 «Электроника и автоматика физических установок» (апрель 2021 г.).
6. Подготовлены и направлены в департамент государственной политики в сфере высшего образования письма с ответами на запросы о позиции ФУМО ВО по следующим вопросам:
 - о корректировке содержания учебников (учебных пособий) для образовательных организаций в части включения в них раздела «Военно-историческое наследие России»;
 - по вопросу организации экспертизы учебников по отдельным дисциплинам программ бакалавриата и специалитета.

Председатель
ФУМО ВО по УГСН 14.00.00
«Ядерная энергетика и технологии»



О.В.Нагорнов