

ЭССЕ

Черепенников Юрий Михайлович

Черепенников Юрий Михайлович, 1989 года рождения, окончил среднюю школу № 4 г. Томска в 2006 году с серебряной медалью и поступил в Томский политехнический университет на физико-технический факультет. В 2012 году окончил обучение по специальности "Физика атомного ядра и частиц" с присвоением квалификации инженер-физик и выдачей диплома с отличием. Параллельно обучению основной специальности проходил также обучение по программе «Элитного технического образования», успешно окончив данную программу в 2010 году. За отличную учебу и особые достижения в научно-исследовательской работе награжден бронзовой медалью «За заслуги перед Томским политехническим университетом» и включен в справочник «Лучшие выпускники высших и средних специальных учебных заведений города Томска 2012 года».

В июне 2012 года поступил в очную аспирантуру ТПУ. Защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук 27 декабря 2016 года. Тема работы «Методы и средства рентгеновского абсорбционного контроля многокомпонентных сред, основанные на монохроматизации зондирующего пучка генерирующего источника».

Также в период 2015-2017 годов успешно прошел обучение в магистратуре ТПУ по программе «Ядерная медицина (медицинская физика)».

Начиная с 2010 года, параллельно с обучением начал заниматься научной деятельностью. За время научной деятельности Черепенников Ю.М. принимал участие в более чем 30 конференциях и симпозиумах, в том числе зарубежных. Являлся неоднократным победителем конкурсов научных работ и научных докладов. Является лауреатом конкурса молодежных инновационных проектов «УМНИК», лауреатом 3-й степени конкурса «Лучший аспирант Томского политехнического университета» в 2014 году и 2-й степени в 2015 году, обладателем диплома за лучший доклад-презентацию на научной сессии в рамках данного конкурса в 2014 и 2015 годах, победителем (1-е место) конкурса научных идей студентов и аспирантов по ресурсоэффективности «Учись в Томском политехе – работай в Газпроме!» в 2015 году, в составе коллектива - победителем (2-е место) конкурса научных достижений молодых ученых Томской области в рамках

инновационного форума INNOVUS в 2013 и лауреатом премии (3-е место) «НОВАЦИЯ» ассоциации производителей оборудования «Новые технологии газовой отрасли» в 2014 году.

Черепенников Ю.М. является неоднократным лауреатом именных стипендий, в том числе стипендий Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на 2013-2015 и на 2018-2020 годы, стипендии фонда Владимира Потанина в 2016-2017 годах, стипендии компании BP (British Petroleum) в 2015-2016 годах и др.

Начиная с 2011 года по настоящее время Черепенников Ю.М. активно участвует в выполнении работ по грантам, хоздоговорам и госконтрактам, всего принимал участие в работе более чем по 10 проектам. Является руководителем гранта РФФИ № 18-79-10052 по теме «Разработка программно-аппаратного комплекса для изготовления устройств формирования поперечного профиля дозных полей терапевтических пучков электронов на основе аддитивных технологий» в 2018-2021, гранта компании BP в 2015-2016 году и грантов Фонда содействия инновациям в 2013-2015 годах, направленных на разработку технологии и устройств для бесконтактного определения характеристик потоков многофазной жидкости. Также Черепенников Ю.М. является обладателем гранта РФФИ на участие в мероприятиях, проводимых за рубежом (2011 г.), 2 тревел-грантов Фонда Прохорова в 2016 и 2017 гг. Проходил стажировки и участвовал в приглашенных исследованиях в международных исследовательских организациях КЕК (The High Energy Accelerator Research Organization), г. Цукуба, Япония; Laboratori Nazionali di Frascati, г. Фраскати, Италия; Elettra-Sincrotrone Trieste, Триест, Италия.

Начиная с 2017 года также начал вести преподавательскую деятельность. В 2017 году участвовал в разработке программы магистерской подготовки «Nuclear Medicine» (Ядерная медицина), реализуемой совместно с Сибирским государственным медицинским университетом в сетевой форме на английском языке. В рамках программы разработал курсы «Математические методы в радиологии», «Основы получения изображений в медицине», «Установки лучевой терапии», которые в настоящее время обеспечивает. С февраля 2018 назначен руководителем данной программы. Также в сентябре 2018 года утвержден экспертом Рособнадзора для проведения аккредитационной экспертизы организаций, осуществляющих образовательную деятельность в части укрупненной группы направлений

подготовки бакалавриата и магистратуры 14.00.00 «Ядерная энергетика и технологии».

Является автором и соавтором более 80 научных работ, в том числе 32 статей в российских и зарубежных журналах, индексируемых базами РИНЦ, SCOPUS, Web of Science, а также автором 1 патента на изобретение, 3 патентов на полезную модель, 7 программ для ЭВМ.