

Склярова Елена Александровна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск

После окончания Томского политехнического института (ТПУ) в 1995 году прошла путь от инженера-программиста до доцента кафедры общей физики ТПУ, затем доцента отделения экспериментальной физики. В 2003 г. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата педагогических наук, в 2014 году получила звание доцента.

С 2005 года в течение 5 лет выполняла обязанности старшего куратора факультета естественных наук и математики Томского политехнического университета. В 2009 г.-2010 гг. исполняла обязанности зам. декана по воспитательной работе факультета естественных наук и математики.

В составе коллектива разработчиков участвовала в разработке и актуализации образовательных программ подготовки бакалавров по направлению 03.03.02 Физика, магистров по направлению 03.04.02 Физика, профиль «Физика конденсированного состояния». Опыт создания основных образовательных программ (ООП) подготовки бакалавров и магистров позволил разработать программу подготовки аспирантов 03.06.01 Физика и астрономия, профиль 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Принимала участие в разработке банков тестовых заданий: для проведения рубежного тестирования по дисциплине Физика, проведения междисциплинарного итогового экзамена по направлению 03.03.02 Физика (бакалавриат), для поступления в магистратуру по направлению 03.04.02, поступления в аспирантуру по направлению 03.06.01 Физика и астрономия. Исполняла обязанности секретаря ГЭК по направлению 03.03.02 Физика (бакалавриат) и 03.04.02 Физика конденсированного состояния (магистратура) (2016-2017 гг.).

В соавторстве разработаны обучающие системы по дисциплинам Физика, Математика и по Концепциям современного естествознания для студентов и по физике для школьников лицеев и школ с физико-математическим уклоном. Обучение прошли большое студентов и школьников. Получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 свидетельства об отраслевой регистрации разработки.

Одно из направлений научно-педагогической деятельности – разработка совместных образовательных программ с целью совместного сотрудничества вузов и возможностью дать шанс получения двух дипломов студентами (как бакалаврами так и магистрами).

Принимала активное участие в разработке совместной образовательной программы двойного диплома ТПУ и Казахского национального университета имени Аль-Фараби по направлению 03.04.02 Физика конденсированного состояния (2010 г.), и разработке совместных магистерских программ для подготовки магистров по физике и материаловедению между ТПУ и университетом Бургундии (Université Bourgogne Franche-Comté, Франция) (договор – 2019 г.), Казахского Национального Женского педагогического университета (Казахстан) (договор - 2020 г.); разработке совместной образовательной программы ТПУ, Цилиньского университета и Хенаньского университета науки и технологий (КНР) по подготовке бакалавров по направлению 03.03.02 Физика по программам 2+2, 3+1, 4+0 (договор - 2018 г.).

Являлась научным руководителем и исполнителем образовательных и научно-исследовательских проектов: 2019 г. – проект ВИУ «Разработка онлайн-курсов по направлению 03.04.02 «Физика» на английском языке (магистратура) (руководитель), 2018 г. – проект ВИУ «Разработка учебно-методического обеспечения для подготовки бакалавров, магистров по направлению "Физика" на английском языке по совместным программам 2+2, 1+1, 4+0» (руководитель), 2016-2017 гг. – проект ВИУ "Исследование фундаментальных свойств веществ методами спектроскопии" (исполнитель).

Список научных и учебно-методических трудов включает более 150 научных работ, в том числе 28 научных статей в рецензируемых журналах, 12 статей в журналах индексируемых в Scopus и Web of Science, труды международных конференций и симпозиумов, 2 учебника и 18 учебных пособий (в том числе рекомендованных Министерством науки и образования, гриф УМО), 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 2 свидетельства об отраслевой регистрации разработки. Индекс Хирша: РИНЦ – 7, Scopus – 4, WoS – 4.

В настоящее время являюсь руководителем ООП 03.03.02 «Физика» (бакалавриат), исполняю обязанности заместителя руководителя отделения по учебной работе, по воспитательной и социальной работе, секретаря ГЭК по государственной итоговой аттестации по направлению 03.06.01 Физика и астрономия (аспирантура), членом Научно-методического совета ТПУ, членом Ученого Совета Инженерной школы ядерных технологий.

За успехи в преподавательской деятельности, в воспитательной работе студентов, в разработке миссии ТПУ и др. получены грамоты и благодарности, Медаль II степени "За участие в развитии ТПУ", представлена на Доске почета.