

## 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

2014 год

### Мероприятия НИР

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (25-26.04.2014).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (09.04.2014).

### Результаты НИР

#### Участие в конференциях:

61-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 16-19.04.2014) – Л.Г.Горбунова.

Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 25-26.04.2014) – С.А.Куликов.

12-я европейская международная конференция по исследованиям в химическом образовании (Финляндия, Ювяскюля, 07-10.07.2014) – Л.Г.Горбунова.

23-я международная конференция по химическому образованию «Исследования теории и практики химической дидактики» (Чехия, Градец-Кралове, 15-17.09.2014) – Л.Г.Горбунова.

#### Публикации:

Горбунова Л.Г. Актуализация химических знаний в профессиональной подготовке будущего инженера водного транспорта // Методика преподавания химических и экологических дисциплин: Сборник научных статей международной научно-методической конференции 13-14 ноября 2014 г. Брест: БрГТУ, 2014. С.51-53.

Горбунова Л.Г. К вопросу формирования химико-технологических знаний и умений при изучении естественно-научных дисциплин в техническом университете // Современные проблемы химического образования, науки и производства: Материалы IV регионального методологического семинара для преподавателей общеобразовательных учреждений, студентов, магистрантов и аспирантов (22 января 2014 г.). Астрахань: Астраханский государственный университет, 2014. С.24-28.

Горбунова Л.Г. О преемственности итогового педагогического контроля и содержания обучения химии в школе и техническом университете // Естественно-математическое образование в современной школе: Сборник научных трудов. Вып.5 СПб.: ЛОИРО, 2014. С.178-181.

2015 год

### Мероприятия НИР

Межрегиональная научно-практическая студенческая конференция «Малый город: технологии развития» (24.04.2015).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (08.04.2015).

### Результаты НИР

#### Участие в конференциях:

7-я международная конференция по химии и химическому образованию «Свиридовские чтения – 2015» (Республика Беларусь, Минск, 07-10.04.2015) – Л.Г.Горбунова.

#### Публикации:

Антоновская В.В. Реализация компетентностного подхода при решении тематических образовательных web-квестов по теории вероятностей // Преподавание математики, физики, информатики в вузах и школах: проблемы содержания, технологии и методики: Материалы V всероссийской научно-практической конференции 18-19 декабря 2015 года. Глазов: ООО «Глазовская типография», 2015. С.10-16.

Вахрушева Н.В. К вопросу об использовании Web-технологий в вузе // Web-технологии в образовательном пространстве: проблемы, подходы, перспективы. Сборник статей участников международной научно-практической конференции. Н.Новгород: ООО «Растр-НН», 2015. С.503-508.

Горбунова Л.Г. Об организации химического образования в подготовке студентов технического университета // Методика преподавания химических и экологических дисциплин: Сборник научных статей VIII международной научно-методической конференции 26-27 ноября 2015 г. Брест: БрГТУ, 2015. С.36-39.

Куликов И.В., Самосейко В.Ф., Саушев А.В. Согласование аналоговых, информационных и усилительных устройств с цифровыми системами управления // Новая наука: Современное состояние и пути развития. Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (09 ноября 2015 г., г. Стерлитамак). Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. С.163-165.

Gorbunova L.[G.] Some aspects of the construction of the thematic tests for the diagnosis of cognitive learning outcomes chemistry engineering students // State-of-the-Art and Future Perspectives. Proceedings of the 1st International

Baltic Symposium on Science and Technology Education (BalticSTE2015), Šiauliai, 15-18 June, 2015. Šiauliai: Scientia Socialis Press, 2015. S.48-50.

## 2016 год

### Мероприятия НИР

II всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (22-23.04.2016).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (19.04.2016).

### Результаты НИР

#### Участие в конференциях:

II всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 22-23.04.2016) – Т.В.Дмитриева.

Международная научная конференция «Модели современного образования в условиях интеграции педагогических и информационно-коммуникационных технологий», посвящённая 80-летию члена-корреспондента РАО В.М.Монахова (Коряжма, 01-03.06.2016) – С.Г.Вирячева.

#### Публикации:

Горбунова Л.Г. Мониторинг результатов обучения химии студентов технического университета на основе контрольных карт Шухарта // XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии 26-30 сентября 2016. Т.5. Тезисы докладов. Екатеринбург: Уральское отделение РАН, 2016. С.40.

Горбунова Л.Г. Реализация междисциплинарного взаимодействия в химическом образовании студентов технического университета (на материале учебных дисциплин «Химия» и «Электротехническое и конструкционное материаловедение») // Естественнонаучное образование: взгляд в будущее. М.: Изд-во МГУ, 2016. С.198-215.

## 2017 год

### Мероприятия НИР

II межрегиональная научно-практическая студенческая конференция «Малый город: технологии развития» (21.04.2017).

### Результаты НИР

#### Участие в конференциях:

64-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 13-15.04.2017) – Л.Г.Горбунова.

Международная научно-практическая конференция «Современные образовательные Web-технологии в системе школьной и профессиональной подготовки» (Арзамас, 25-27.05.2017) – В.В.Антоновская, Н.В.Вахрушева.

IX международная научно-методическая конференция «Методика преподавания химических и экологических дисциплин» (Республика Беларусь, Брест, 16-17.11.2017) – Л.Г.Горбунова.

#### Публикации:

Горбунова Л.Г. О естественнонаучных компонентах профессионального мировоззрения бакалавров технического университета // Современные педагогические технологии в преподавании предметов естественно-математического цикла: Сборник научных трудов. Ульяновск: УЛГПУ им. И.Н.Ульянова, 2017. С.37-39.

Горбунова Л.Г. Химико-технологические понятия и химические производства в формировании естественнонаучного мировоззрения и экологических компетенций бакалавров технического университета // Актуальные проблемы науки, производства и химического образования: Сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (7-9 ноября 2017 г.) Астрахань: Издатель Сорокин Р.В., 2017. С.54-58.

Куликов И.В., Самосейко В.Ф. Управление асинхронным электродвигателем с высоким быстродействием по электромагнитному моменту // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий. Вып.2. Материалы 2-й всероссийской научно-практической конференции 22-23 апреля 2016 года. СПб.: ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова», 2017. С.26-31.

## 2018 год

### Мероприятия НИР

III всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (20-21.04.2018).

Научно-практическая конференция студенческого научно-технического общества Котласского речного училища «С наукой в будущее!» (24.04.2018).

### Результаты НИР

**Участие в конференциях:**

65-я всероссийская научно-практическая конференция химиков с международным участием «Актуальные проблемы химического и экологического образования» (Санкт-Петербург, 18-20.04.2018) – Л.Г.Горбунова.

III всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий» (Котлас, 20-21.04.2018) – С.Г.Вирячева.

**Публикации:**

Горбунова Л.Г. Развитие естественнонаучного понятия «энергия» у бакалавров направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» // Актуальные проблемы химического и экологического образования: Сборник научных трудов 65 Всероссийской научно-практической конференции химиков с международным участием, г. Санкт-Петербург, 18-20 апреля 2018 года. СПб: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцена, 2018. С.262-265.

Горбунова Л.Г. Химическая составляющая содержания контрольно-измерительных материалов по дисциплине «Эксплуатационные материалы» // Актуальные проблемы химического образования в средней и высшей школе: Сборник научных статей. Витебск: ВГУ имени П.М.Машерова, 2018. С.214-215.