

## **ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ**

С первых дней обучения в Курском электромеханическом техникуме студенты приобщаются к учебно - исследовательской работе: выполняют индивидуальные проекты, творческие и исследовательские работы, участвуют в конференциях и семинарах.

В 2018-2019 учебном году студенты – первокурсники приняли участие в тематических днях, посвященных 200-летию И.С. Тургенева «В мире И.С. Тургенева» и 100-летию А.И. Солженицына «Постигая А.И. Солженицына».

В рамках Дня И.С. Тургенева студенты приняли участие в Тургеневских чтениях «Вдохновленные И.С. Тургеневым».

В День А.И. Солженицына – в Солженицынских чтениях «Доверенный летописец эпохи».

Традиционно студенты первого и второго курсов активно участвуют в мероприятиях проекта «День науки». В 2019 г. в рамках этого долгосрочного проекта была проведена студенческая научно-теоретическая конференция «Молодежь и наука: грани взаимодействия».

Студенты-первокурсники успешно приняли участие в работе трех секций: «Патриотизм. Молодежь. Отечество», «Периодический закон и Периодическая система: химический дом и его обитатели», «Люди. События. Факты».

### **СЕКЦИЯ «ПАТРИОТИЗМ. МОЛОДЕЖЬ. ОТЕЧЕСТВО»**

6 февраля 2019 г. в ОБПОУ «КЭМТ» в рамках реализации проекта «День науки-2019» и в рамках студенческой научно-теоретической конференции «Молодежь и наука: грани взаимодействия» была организована работа секции «Патриотизм. Молодежь. Отечество». Инициатором работы секции стала предметная (цикловая) комиссия преподавателей социально-экономических дисциплин.

В мероприятии приняли участие восемь студентов, обучающихся по специальностям: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 18.02.04 Электрохимическое производство, 15.02.08 Технология машиностроения, 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики

(по видам транспорта, за исключением водного), 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Членами жюри стали профессор кафедры философии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет», доктор исторических наук Кравцова Елена Сергеевна и заведующая отделением ОБПОУ «КЭМТ» Алпатова Светлана Николаевна.



*Участники работы секции*

Все доклады были интересными и содержательными. Студент группы МР-11 Нечай Д.А. (руководитель – преподаватель Ананьева Г.В.) рассказал о народных традициях Большесолдатского района Курской области; студент группы ЭТЭА-11 Красников А.В. (руководитель – преподаватель Беляев В.В.) представил исследовательскую работу о боевом пути 9-й стрелковой дивизии; доклад студента группы ЭМ-11 Василенко А.А. (руководитель – преподаватель Горелова И.А.) был посвящен творчеству А.И. Солженицына; студент гр. КСК-11 Никифоров Н.А. (руководитель – преподаватель Жарикова А.А.) рассказал об интересном человеке – историке А.Ю. Друговской в преддверии ее юбилея; студент гр. ТМ-11 Кудрявцев В.А. (руководитель – преподаватель Курдюкова О.В.) выступил с докладом «Оружие Победы»; студент гр. ТЭП-11 Демин М.Н. (руководитель – преподаватель Применко Г.Н.) выступил с докладом о лейтенанте А.С. Сергееве, командире миноносца «Стерегущий», герое русско-японской войны; доклад студента Селезнева Д.А. (руководитель – преподаватель Шемет И.В.) был посвящен выпускникам КЭМТ – участникам боевых действий в «горячих точках».

Все представленные доклады были выполнены на хорошем учебно-исследовательском уровне.

Жюри отметило дипломом первой степени доклад студента гр. ТМ-11 Кудрявцева В.А. (руководитель – преподаватель Курдюкова О.В.), дипломом второй степени – доклад студента группы МР-11 Нечай Д.А. (руководитель – преподаватель Ананьева Г.В.), дипломом третьей степени –

доклад студента гр. ТЭП-11 Демина М.Н. (руководитель – преподаватель Применко Г.Н.).

Горелова И.А.,  
председатель ПЦК преподавателей  
социально-экономических дисциплин

### **СЕКЦИЯ «ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА: ХИМИЧЕСКИЙ ДОМ И ЕГО ОБИТАТЕЛИ»**

7 февраля 2019 г. в ОБПОУ «КЭМТ» в рамках реализации проекта «День науки-2019» и студенческой научно-теоретической конференции «Молодежь и наука: грани взаимодействия» состоялась работа секции «Периодический закон и Периодическая система: химический дом и его обитатели». Тема работы секции весьма актуальна, так как Организация Объединенных Наций приняла резолюцию о провозглашении 2019 года Международным годом Периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева.

В мероприятии приняли участие пять студентов техникума, обучающихся по специальностям 18.02.04 Электрохимическое производство и 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Доклады оценивались компетентным жюри, в состав которого входили инженер-технолог цеха покрытия металлов гальваническим способом АО «Авиаавтоматика им. В.В. Тарасова» Наумова Любовь Артуровна, аспирант кафедры фундаментальной химии и химической технологии ФГБОУ ВО «ЮЗГУ» Агеева Лилия Сергеевна.

Представленные доклады были познавательными и актуальными. Студентка группы КСК-11 Ломакина О.В. (руководитель – преподаватель Заикина Л.Н.) рассказала об истории создания Периодической таблицы Д.И. Менделеева; доклад студентки группы ТЭП-21 Мирошниченко Е.И. (руководитель – преподаватель Алпатова С.Н.) был посвящен русским ученым, в честь которых названы многие химические элементы; студентка группы ТЭП-11 Люленко М.В. (руководитель – преподаватель Кривенко А.А.) подготовила доклад о «мифических» элементах в таблице Д.И. Менделеева; студент гр. ТЭП-31 Марченко И.С. (руководитель – преподаватель Белкина А.Н.) обобщил и систематизировал информацию о географии происхождения названий химических элементов, студент гр. ТЭП-11 Борзосексов М.О. (руководитель – преподаватель Кривенко А.А.) представил аналитические выводы о мировом значении открытия Периодической системы Д.И. Менделеева.



*Выступление студентки группы ТЭП-11 М.В. Люленко*

Доклады сопровождалась содержательными и яркими электронными презентациями. Жюри отметило дипломом I степени доклад студентки гр. КСК-11 Ломакиной О.В. (руководитель – преподаватель Заикина Л.Н.), дипломом II степени – доклад студентки группы ТЭП-11 Люленко М.В. (руководитель – преподаватель Кривенко А.А.), дипломом III степени – доклад студента гр. ТЭП-31 Марченко И.С. (руководитель – преподаватель Белкина А.Н.).



*Л.С. Агеева, аспирант кафедры фундаментальной химии и химической технологии ФГБОУ ВО «ЮЗГУ» вручает диплом I степени победителю конкурса докладов – студентке группы КСК-11 О.В. Ломакиной*

Алпатова С.Н.,  
заведующая химико-экономическим отделением,  
выпускница Курского электромеханического  
техникума

### **СЕКЦИЯ «ЛЮДИ. СОБЫТИЯ. ФАКТЫ»**

*Научное мировоззрение, проникнутое естествознанием и математикой, есть величайшая сила не только настоящего, но и будущего*

*В.И. Вернадский*

11 февраля 2019 г. состоялось заседание секции «Люди. События. Факты» в рамках научно-теоретической конференции «Молодежь и наука: грани взаимодействия – 2019».

В работе секции приняли участие 11 студентов первого и второго курсов, 10 преподавателей предметной (цикловой) комиссии физико-математических дисциплин. В состав жюри вошли преподаватели ОБПОУ «КЭМТ»: Севрюкова Любовь Анатольевна, Заикина Людмила Николаевна.

В ходе работы секции были представлены доклады об открытиях и ученых, которые внесли большой вклад в развитие технологий и промышленности.



*Участники работы секции*

Особенно большой интерес вызвал опыт по электролизу, который был проведен Шаталовым Артемом. Применение явления фотоэффекта на модели солнечной батареи было продемонстрировано Кисляковым Яковом.

Для развития физики и других наук необходим был более сложный математический аппарат. М.В. Ломоносов говорил: «Слеп физик без математики». Все мы в школе изучали теорему Виета. Этого учёного даже называли *«отцом современной алгебры»*. Подробнее о Франсуа Виете рассказала Кученко Диана.

Персонажи, придуманные этим человеком, те ситуации, в которые они попадают, кажутся многим нелепыми и абсурдными. Например, в книге «Алиса в стране чудес» можно прочитать: «Если в мире все бессмысленно, что мешает выдумать какой-нибудь смысл?» или «Знаешь, потеря головы – это очень серьезная потеря!». Так в необычной, порой даже анекдотичной форме, Льюис Кэрролл тонко и изящно затрагивает множество философских вопросов, рассуждает о жизни, мире и нашем месте в нем. Об этом неординарном человеке в своем докладе рассказала Седых Наталья.



*Презентация учебно-исследовательских работ*

Конечно же, были сообщения об ученых, которые прославляли нашу страну, нашу науку – это А.С. Попов, Л. Атанасян.

В 1969 г. американский пилотируемый корабль добрался до Луны, и была осуществлена высадка людей на Луну. С этого времени прошло 60 лет. Подробнее о лунной гонке между СССР и США сообщил Королёв Илья.

Букашов Артур рассказал о создании и устройстве компьютерной мыши.

О необычных, левитирующих поездах сообщил Габелко Виктор.

Поиск гравитационных волн был одной из главных проблем физики. Они были открыты в 2016 г. Открытие уже назвали «окном во Вселенную», а новое явление можно даже услышать. Об этом сообщил Абдураманов Дмитрий. Это выступление вызвало особый интерес у студентов.

В конце конференции жюри подвело итоги: диплом I степени получил студент группы М-21 – Абдураманов Дмитрий Русланович, диплом II степени – Габелко Виктор Юрьевич, студент группы КСК-11, диплом III степени – Седых Наталья Игоревна, студентка группы ЭК-11.

Николаенко Н.В.,  
председатель ПЦК преподавателей  
физико-математических дисциплин