



*22.05.2020 г. на базе Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова, Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева» была проведена III Всероссийская научно-образовательная конференция учащихся общеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений «Шаг в науку».*

### **ОРГКОМИТЕТ**

#### **Председатель:**

Федотов А.А., к.э.н., доцент, Врио ректора

#### **Сопредседатели:**

Радченко С.Ю., д.т.н., проф., проректор по научно-технологической деятельности и аттестации научных кадров

Новиков А.Н., д.т.н., проф., директор ПТИ ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева».

Снимщикова И.А., д.м.н., проф., директор Медицинского института ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»;

Фроленкова Л.Ю., д.т.н., доц., заведующий кафедрой машиностроения, ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»;

Смоленцев Е.В. – д.т.н., проф., зам. зав. кафедрой «Технология машиностроения», ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж;

Мокрозуб В.Г. – д.т.н., проф., и.о. зав. кафедрой «Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении», ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов;

Ивахненко А.Г., д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», г. Курск;

Иванов В.В. – д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «ДГТУ», г. Ростов-на-Дону

Кузнецов Ю.А. – д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «ОГАУ им. Н.В. Парахина»

#### **Члены оргкомитета:**

Кириллов О.Н. – д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж;

Лебедев В.А. – к.т.н., профессор, ФГБОУ ВО «ДГТУ», г. Ростов-на-Дону;

Куратова И.Н. – к.п.н., доцент, ГБОУ школа №544 ЮАО г. Москва;

Барсуков Г.В., д.т.н., проф. кафедры машиностроения;

Ткаченко А.Н., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;

Селеменев М.Ф., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;

Тарапанов А.С., д.т.н., проф. кафедры машиностроения;

Черепенько А.А., д.т.н., проф. кафедры машиностроения;

Полохин О.В., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;

Звягина Е.П., к.т.н., доцент, Ливенский филиал ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»;

Корячкин В.П., д.т.н., проф. кафедры машиностроения;  
Галаган Т.В., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;  
Дорофеев О.В., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;  
Злобин С.Н., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;  
Курдюмова Л.Н., к.т.н., доцент кафедры машиностроения;  
Шаблинская Т.Н., специалист по учебно-методической работе кафедры машиностроения;  
Поляков Р.Н., д.т.н., зав. кафедрой мехатроники, механики и робототехники;  
Паничкин А.В., к.т.н., и.о. зав. кафедрой подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;  
Бодров А.С., к.т.н., доцент кафедры сервиса и ремонта машин;  
Кравченко В.А., к.т.н., доцент кафедры подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин;  
Родичева М.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой индустрии моды;  
Родкина А.А., к.т.н., доцент кафедры индустрии моды;  
Корнеев А.Ю., к.т.н., доцент, декан ФСПО;  
Алексеев А.Г., к.м.н., доцент, декан лечебного факультета, зав. кафедрой анатомии, оперативной хирургии и медицины катастроф;  
Бубликова Л.И., д.м.н., профессор, декан факультета педиатрии, стоматологии и фармации, зав. кафедрой общественного здоровья, здравоохранения и гигиены;  
Лебедев А.В., к.б.н., доцент, зав. кафедрой фармакологии, клинической фармакологии и фармации;  
Юшкова Е.И., д.б.н., проф., зав. кафедрой общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии;  
Королёва Л.Ю., ассистент кафедры внутренних болезней.

В мероприятии приняли участие 49 обучающихся из общеобразовательных и среднепрофессиональных учреждений. Мероприятие проходило в два этапа. На первом этапе, до 18.05.2020 г., проходил прием материалов на конференцию (поступило 42 доклада). С 18.05.2020 г. по 21.05.2020 г. проходило рассмотрение поступивших материалов и отбор для выступления на конференции 22.05.2020 г. Доклады, представленные на рассмотрение жюри:

***СЕКЦИЯ № 1 ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА*** (Руководитель секции: Смоленцев Е. В. – доктор технических наук, профессор, зам. зав. кафедрой «Технология машиностроения», ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж. Члены секции: Фроленкова Л.Ю. – заведующий кафедрой машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», доктор технических наук, профессор; Черепенько А.А. – доктор технических наук, профессор кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Дорофеев О.В. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С.

Тургенева»; Поляков Р. Н. – доктор технических наук зав. кафедрой мехатроники, механики и робототехники Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Куратова И.Н. – кандидат педагогических наук, доцент, Государственное бюджетное образовательное учреждение школа № 544 ЮАО г. Москва, Россия; Звягина Е.А.– кандидат технических наук, доцент, Ливенский филиал ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»)

1. Мысин Максим Максимович. В лучах мерцающей Луны (10а класс, МБОУ гимназия № 16).
2. Лютикова Анастасия Андреевна. Барионная асимметрия Вселенной (9в класс, школа № 12).
3. Бардиер Илья Николаевич, Владимирова Анна Дмитриевна. Загадка «солнечного камня» (7а класс, МБОУ гимназия № 16).
4. Щербин Максим Алексеевич. Качер Бровина (10 класс, МБОУ-гимназии № 39).
5. Трусов Андрей Александрович. Современные астрономические проекты гражданской науки (10 класс, Гимназия № 1 ОГУ имени И.С. Тургенева).
6. Селеменова Мария Михайловна. Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля (8 класс, МБОУ гимназия № 19).

**СЕКЦИЯ № 2 СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ** (Руководитель секции: Мокрозуб В. Г. – доктор технических наук, профессор, и.о. зав. кафедрой «Компьютерно-интегрированные системы в машиностроении», ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов. Члены секции: Тарапанов А.С. – доктор технических наук, профессор кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Селеменов М.Ф. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Ткаченко А.Н. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Полохин О.В. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»)

1. Козлов Денис Владиславович. Быстрое прототипирование: виды технологий и области их использования (9 класс, лицей № 22).
2. Шаблинская Алиса Игоревна. Социально-экономические перспективы применения аддитивных производств в машиностроении (10 класс, лицей № 22).
3. Вознесенский Ян Витальевич. Применение микропроцессорной техники в сельском хозяйстве (3 курс, ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева).
4. Бирюкова Анжелика, Щербакова Ангелина. Материалы со специальными свойствами (2 курс (Т-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
5. Шаранов Александр Владимирович. Технологии 5G и человек (11а класс, школа № 12).

6. Бухтиярова Ксения. Принципы и научные основы создания новых материалов (2 курс (Т-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
7. Колосов Павел. Сравнительный анализ калибровки и поверки гладких и резьбовых калибров (2 курс (Т-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
8. Семянникова Анастасия, Гаврикова Юлия. Новые материалы в машиностроении (2 курс (Т-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
9. Тарасов Дмитрий. Обзор современных САПР применяемых на предприятии АО «ГМС Ливгидромаш» (4 курс (Т-41), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
10. Швыгина Елизавета. Принципы создания нового материала с заданными свойствами (2 курс (Т-21), ЛФ ОГУ им. И.С Тургенева).
11. Александров Дмитрий Сергеевич. Инструменты для новых методов обработки (3 курс (Т-301), ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева).
12. Скотников Сергей. Перспективные технологии и материалы для производства инструмента в машиностроении. (3 курс (Т-301), ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева).
13. Чередникова Татьяна. Композиционные материалы – инновационное машиностроение (3 курс (Т-301), ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева).
14. Ладан В.С., Филь А.А. Изучение поверхности оксидного покрытия, полученного в результате механо-химического воздействия (школа № 14, г. Ростов-на-Дону).

**СЕКЦИЯ № 3 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ И ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ** (Руководитель секции: Иванов В. В. – доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «ДГТУ», г. Ростов-на-Дону. **Члены секции:** Барсуков Г.В. – доктор технических наук, профессор кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Кузнецов Ю.А. - доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»; Корнеев А.Ю. – декан факультета среднего профессионального обучения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», кандидат технических наук, доцент; Паничкин А. В. – кандидат технических наук, и.о. зав. кафедрой подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Бодров А. С. – кандидат технических наук, доцент кафедры сервиса и ремонта машин Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Кравченко В. А. - кандидат технических наук, доцент кафедры подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»)

1. Левшин Максим Романович, Дорогавцев Александр Александрович. Полицейские радары (11а класс, МБОУ гимназия № 19).

2. Лютов Герман Владимирович. Беспилотный трамвай (ДГ91, СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург).
3. Мелешкин Федор Анатольевич. Рекуперация (ДГ92, СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург).
4. Черкесов Иван Викторович. Газогенераторный автомобиль (ДГ92, СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий», г. Санкт-Петербург).

**СЕКЦИЯ № 4 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** (Руководитель секции: Ивахненко А. Г. – доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «ЮЗГУ», г. Курск. **Члены секции:** Кириллов О.Н. – доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж; Лебедев В. А. – кандидат технических наук, профессор, ФГБОУ ВО «ДГТУ», г. Ростов-на-Дону; Корячкин В.П. – доктор технических наук, профессор кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Ванин В.С. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Галаган Т.В. – кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»; Родичева М.В. – заведующий кафедрой индустрии моды Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», кандидат технических наук, доцент; Родкина А.А. – кандидат технических наук, доцент кафедры индустрии моды Политехнического института имени Н.Н. Поликарпова ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»)

1. Батищева Елена Юрьевна. Алгоритм выбора основного материала для куртки (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).
2. Жиляева Юлия Михайловна (10 класс), Минакова Полина Алексеевна (7 класс). Изучение возможности использования пенообразующих свойств растительного и животного сырья в пищевой промышленности региона (МБОУ – лицей № 18).
3. Зайцева Ирина Владимировна. Разработка технологии использования тыквы в хлебопекарном и кондитерском производстве (4 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).
4. Короткова Оксана Сергеевна. Исследование проблемы успеваемости девятиклассников по химии (9в класс, школа № 12).
5. Звекова Валентина Николаевна. Товароведная характеристика сахарозаменителей в пищевом производстве (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).
6. Красова Юлия Юрьевна. Выбор программы САПР для учебного процесса при обучении студентов специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий» (3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).
7. Логвинов Никита Юрьевич. Разработка рецептуры безглютенового сахарного печенья на основе кукурузной и овсяной муки (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).



8. Марина Анастасия Артемовна, Гапоненко Ангелина Сергеевна. Обогащение мучных кондитерских изделий с использованием порошка из ягод schisandra (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).

9. Огорокова Светлана Анатольевна. Искусство орнамента. (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»).

**СЕКЦИЯ № 5 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ** (Руководитель секции: Снимщикова И.А. - директор Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», доктор медицинских наук, профессор. **Члены секции:** Алексеев А.Г. – декан лечебного факультета, зав.кафедрой анатомии, оперативной хирургии и медицины катастроф Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», кандидат медицинских наук, доцент; Бубликова Л.И. – декан факультета педиатрии, стоматологии и фармации, зав.кафедрой общественного здоровья, здравоохранения и гигиены Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», доктор медицинских наук, профессор; Лебедев А.В. – заведующий кафедрой фармакологии, клинической фармакологии и фармации Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», кандидат биологических наук, доцент; Юшкова Е.И.– заведующий кафедрой общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева», доктор биологических наук, профессор; Королёва Л.Ю. – ассистент кафедры внутренних болезней Медицинского института ФГБОУ ВО «Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева»)

1. Аулова Ольга Юрьевна. Изучение факторов риска онкологических заболеваний у молодежи и методов их профилактики (3 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», город Орел).

2. Богаденко Максим Евгеньевич. Адаптивная физкультура для детей с ограниченными возможностями (11а класс, МБОУ – лицей № 22).

3. Никитина Александра Николаевна. Приспособление для безопасной инфузионной терапии (1 курс (БМ-106), ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева).

4. Сидорова Анастасия Анатольевна. Психологические особенности воздействия радиации (9в класс, школа № 12).

5. Сиротинина Анна Витальевна, Кишечкина Елизавета Андреевна. Биомеханика ходьбы и бега (11 класс, МБОУ гимназия № 19).

6. Зюганова Софья Руслановна. Влияние татуировок на кожу человека (8а класс, школа № 12).

7. Носова Полина Сергеевна. Новые материалы (8а класс, школа № 12).

8. Ушакова Екатерина Андреевна. Влияние электромагнитного излучения на живые организмы (8а класс, школа № 12).

9. Бунин Юрий Олегович. Шаг в науку судебной медицины (выпускник СПО).

На втором этапе, 22.05.2020 г., проходило представление отобранных докладов (было отобрано 19 докладов) с последующим присуждением мест.

## ***ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЗОВЫХ МЕСТ:***

### ***СЕКЦИЯ № 1 ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА***

**1 место** – Мысин Максим Максимович. В лучах мерцающей Луны (10а класс, МБОУ гимназия № 16). Руководитель: Архипова Елена Александровна.

**2 место** – Трусов Андрей Александрович. Современные астрономические проекты гражданской науки (10 класс, Гимназия № 1 ОГУ имени И.С. Тургенева). Руководитель: Струменщикова Ксения Евгеньевна.

**3 место** – Щербин Максим Алексеевич. Качер Бровина (10 класс, МБОУ-гимназии № 39). Руководитель: Санчук Наталья Сергеевна; Селеменова Мария Михайловна. Определение горизонтальной составляющей индукции магнитного поля (8 класс, МБОУ гимназия № 19). Руководитель: Борисова Светлана Вячеславовна.

### ***СЕКЦИЯ № 2 СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ***

**1 место** – Вознесенский Ян Витальевич. Применение микропроцессорной техники в сельском хозяйстве (3 курс, ФСПО ПТИ ОГУ им. И.С Тургенева). Руководитель: Ветров Виктор Григорьевич.

**2 место** – Шаблинская Алиса Игоревна. Социально-экономические перспективы применения аддитивных производств в машиностроении (10 класс, лицей № 22). Руководитель: д.т.н., профессор Тарапанов Александр Сергеевич.

3 место не присуждалось.

### ***СЕКЦИЯ № 3 АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ И ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ***

1 и 2 места не присуждались.

**3 место** – Левшин Максим Романович, Дорогавцев Александр Александрович. Полицейские радары (11а класс, МБОУ гимназия № 19). Руководитель: Борисова Светлана Вячеславовна.

## **СЕКЦИЯ № 4 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**1 место среди выпускников 11 классов, выпускников среднепрофессиональных учреждений** – Зайцева Ирина Владимировна. Разработка технологии использования тыквы в хлебопекарном и кондитерском производстве (4 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»). Руководитель: Иванова Екатерина Сергеевна.

**1 место** – Жилиева Юлия Михайловна (10 класс), Минакова Полина Алексеевна (7 класс). Изучение возможности использования пенообразующих свойств растительного и животного сырья в пищевой промышленности региона (МБОУ – лицей №18). Руководитель: Недоруб Екатерина Юрьевна.

**2 место** – Батищева Елена Юрьевна. Алгоритм выбора основного материала для куртки (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»). Руководитель: Шинкарева Наталия Николаевна; Красова Юлия Юрьевна. Выбор программы САПР для учебного процесса при обучении студентов специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий» (3 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»). Руководитель: Плуталова Татьяна Викторовна.

**3 место** – Логвинов Никита Юрьевич. Разработка рецептуры безглютенового сахарного печенья на основе кукурузной и овсяной муки (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»). Руководитель: Сизова Тамара Игоревна; Марина Анастасия Артемовна, Гапоненко Ангелина Сергеевна. Обогащение мучных кондитерских изделий с использованием порошка из ягод schisandra (2 курс, БПОУ ОО «Орловский техникум технологии и предпринимательства имени В.А. Русанова»). Руководитель: Сизова Тамара Игоревна.

## **СЕКЦИЯ № 5 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

**1 место** – Богаденко Максим Евгеньевич. Адаптивная физкультура для детей с ограниченными возможностями (11 класс, МБОУ - лицей №22). Руководитель: Амиралиева Любовь Николаевна.

**2 место** – Сиротинина Анна Витальевна, Кишечкина Елизавета Андреевна. Биомеханика ходьбы и бега (11 класс, МБОУ гимназия №19). Руководитель: Борисова Светлана Вячеславовна.

**3 место** – Бунин Юрий Олегович. Шаг в науку судебной медицины (выпускник СПО). Руководитель: отсутствует (выполнял самостоятельно).



# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Zoom Конференция

Аркадий Черепень...	Лариса Фроленкова	Максим Мысин	Снимщикова	Мargarита Родиче...	
Юлия	Сергей Злобин	Светлана Евгеньев...	Мария Селемен...	Алиса Шаблинс...	
Max Levshin	полина	Михаил Селеменев	Подключение з...	Анна Родкина	
Александр Дор...	Артем Ткаченко	Ксения	Андрей Трусов	Аня	
Королёва Л. Ю.	Олег	Елена Батищева		Наталья Шинка...	

Участники (24)

Найти участника

- Лариса Фроленкова (Я)
- Артем Ткаченко (Организатор)
- Мargarита Родичева
- Михаил Селеменев
- Светлана Евгеньевна Петракова
- Александр Дорогавцев
- Аркадий Черепенько
- Елена Батищева
- Наталья Шинкарева
- Олег
- полина
- Сергей Злобин
- Аня
- Max Levshin

Пригласить    Выключить мой звук    ...

Аркадий Черепе...	Лариса Фролен...	Максим Мысин	Снимщикова	Маргарита Роди...
Сергей Злобин	Светлана Евгень...	Мария Селемен...	Алиса Шаблинс...	Max Levshin
полина	Михаил Селеме...	Елена Батищева	Юлия	Анна Родкина
Александр Дор...	Артем Ткаченко	Anastasiia Ovcin...	Тома	kin
Ян Вознесенский	Ксения	Андрей Трусов	Аня	Олег Дорофеев

Участники (29)

Найти участника

- Лариса Фроленкова (Я)
- Артем Ткаченко (Организатор)
- kin
- Снимщикова
- Елена Батищева

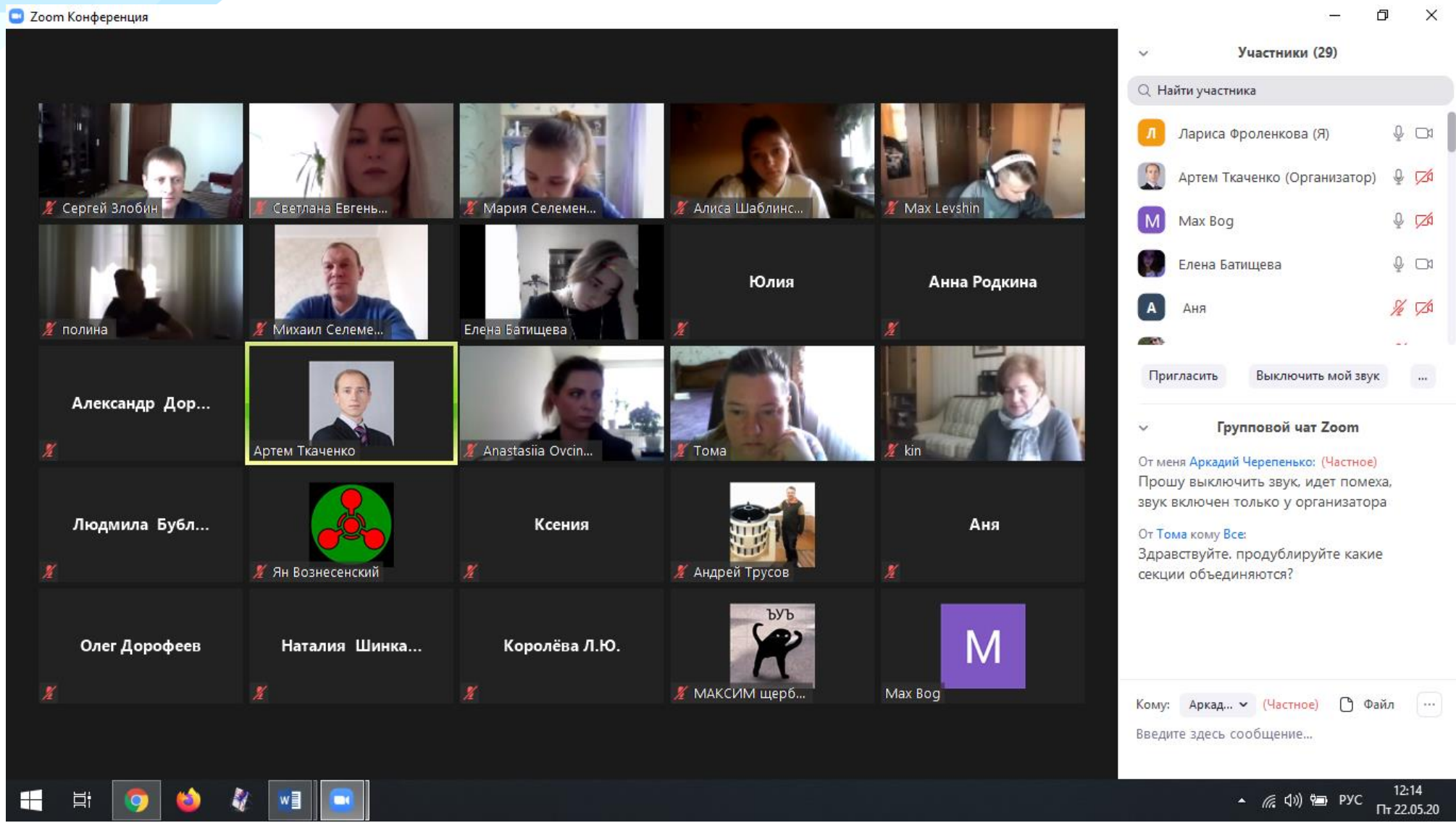
Пригласить Включить свой звук ...

Групповой чат Zoom

От меня **Аркадий Черепенко**: (Частное)  
Прошу выключить звук, идет помеха,  
звук включен только у организатора

Кому: Аркад... (Частное) Файл ...

Введите здесь сообщение...















































В связи с проведением конференции в дистанционной форме, а также особенностей тематики и содержания докладов, было принято единогласное решение оргкомитета конференции об объединении секций № 1, № 2, № 3 и № 4. Секция № 5 проводилась в соответствии с программой конференции.



## ОБЪЕДИНЁННЫЕ СЕКЦИИ № 1, 2, 3 и 4

Участники (25)

Найти участника

-  Лариса Фроленкова (Я)  
-  Артем Ткаченко (Организатор)  
-  Артем Ткаченко  
-  Мах Вог  
-  Мах Levshin  
-  Александр Дороговцев  
-  Алиса Шаблинская  
-  Андрей Трусов  
-  Анна Родкина  
-  Аркадий Черепенько  
-  Елена Батищева  
-  Ксения 
-  Максим Мысин  
-  МАКСИМ щербина  
-  Маргарита Родичева  

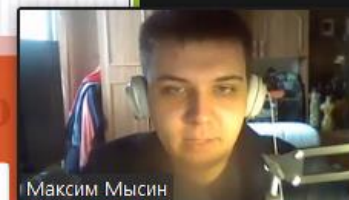
Пригласить

Выключить мой звук

...

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение - гимназия №16 города Орла**

# Изучение космического объекта Луны через визуальные наблюдения и имеющуюся научную информацию **В лучах мерцающей луны**



## Задачи

- Изучить художественную и научную информацию о Луне
- Рассмотреть интересные факты о спутнике Земли
- Провести самостоятельные визуальные наблюдения Луны

**Автор: Мысин Максим, учащийся 10 класса**

**Руководитель: Архипова Елена Александровна**

**г. Орел, 2020**



Запись...

Меньше 1 минуты | Перейти на профессиональный план



# КАЧЕР БРОВИНА

Работа Щербины Максима  
Алексеевича, ученика МБОУ гимназии  
№39 г. Орла

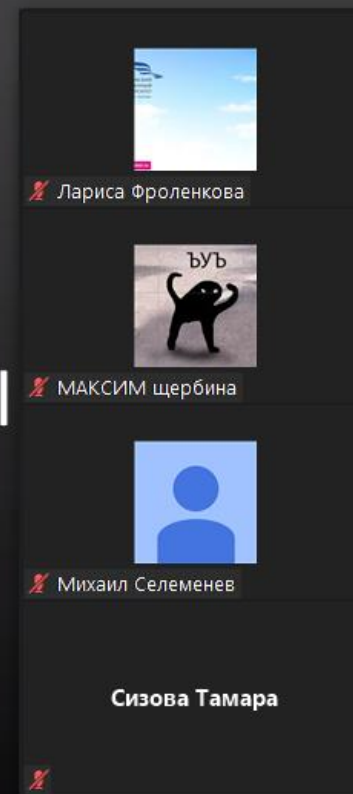


МАКСИМ щербина

Гимназия №1 ОГУ имени И.С. Тургенева

# Современные астрономические проекты гражданской науки

Подготовил учащийся 10 класса технологического профиля  
Трусов Андрей Александрович



Лариса Фроленкова

ЪУЪ  
МАКСИМ щербина

Михаил Селеменов

Сизова Тамара

Включить звук  
Включить видео

Безопасность  
Участники 28  
Чат  
Демонстрация экрана  
Запись  
Реакции

Завершить

Вы просматриваете экран Мария Селеменова

Настройки просмотра ▾

МБОУ - Гимназия №19


  
ОРЛОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени И.С. Тургенева

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ИНДУКЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ


Селеменова Мария  
МБОУ Гимназия №19, 8 «Е»

Научные руководители:  
Борисова С.В., Фроленкова Л.Ю.


Мария Селеме...

     
Выключить звук    Остановить видео

   
Безопасность

 26  
Участники

   
Чат

   
Демонстрация экрана

   
Запись

   
Реакции

Завершить

Вы просматриваете экран Алиса Шаблинская

Настройки просмотра

# СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ШАБЛИНСКАЯ АЛИСА  
МБОУ-ЛИЦЕЙ № 22 ГОРОДА ОРЛА  
Научный руководитель –  
д.т.н., профессор  
ТАРАПАНОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Лариса Фроленкова

Мargarита Родичева

Алиса Шаблинская

Аркадий Чернышко

Выключить звук  
Остановить видео

Безопасность

Участники 26

Чат


Демонстрация экрана

Запись

Реакции

Завершить

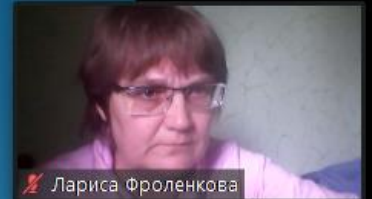


Вы запустили демонстрацию экрана   Остановить демонстрацию

# ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.

Автор: Вознесенский Я.И.  
студент 3 курса, гр. Э-30.  
Руководитель: преподаватель  
вычислительной техники  
Ветров В.Г

Орел 2020



Юлия Красова



Вы просматриваете экран Max Levshin

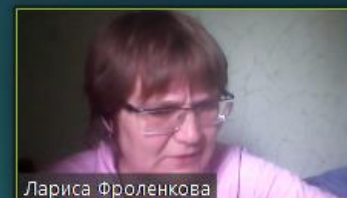
Настройки просмотра

# Полицейские радары

ПОДГОТОВИЛИ УЧЕНИКИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ БЮДЖЕТНОЙ ГИМНАЗИИ №19 11 «А» КЛАССА

ЛЕВШИН МАКСИМ

ДОРОГАВЦЕВ АЛЕКСАНДР



Лариса Фроленкова



Max Levshin



Ян Вознесенский



Артем Ткаченко

Выключить звук  
Остановить видео

Безопасность

Участники 22

Чат

Демонстрация экрана

Запись

Реакции

Завершить

Вы просматриваете экран Елена Батищева

Настройки просмотра

БПОУ ОО «Орловский техникум технологий и предпринимательства»

Совместно используемое содержимое вписано в ваш экран. Для просмотра исходного размера нажмите в меню "Original size" (Исходный...

# Алгоритм выбора основного материала для подростковой куртки

Батищева Елена  
курс 2, Конструирование, моделирование  
и технология швейных изделий»

Лариса Фроленкова

Мargarита Родичева

Аркадий Черепенько

Артем Ткаченко

Выключить звук  
Остановить видео

Безопасность

Участники 19

Чат

Демонстрация экрана

Запись

Реакции

Завершить

Вы просматриваете экран Светлана Евгеньевна Петракова

Настройки просмотра

**Место выполнения работы:**  
Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное  
учреждение – лицей №18 г. Орла

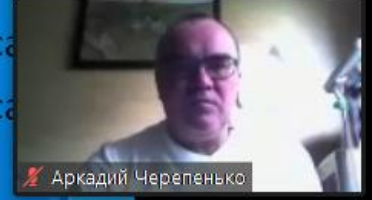
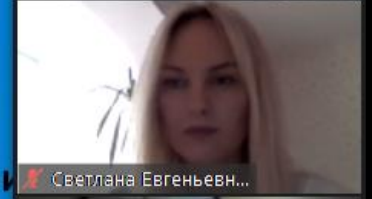
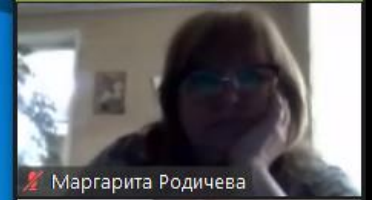
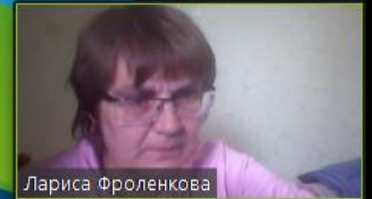
## Исследовательская работа по теме «ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНООБРАЗУЮЩИХ СВОЙСТВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО СЫРЬЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА



»

**Выполнили:**  
Минакова Полина, ученица 7 класса  
Жилыева Юлия, ученица 10 класса

**Научный руководитель:**  
Недоруб Е.Ю., методист,  
учитель биологии  
МБОУ – лицей №18 г.Орла



Выключить звук    Остановить видео

Безопасность

Участники 22

Чат

Демонстрация экрана

Запись

Реакции

Завершить

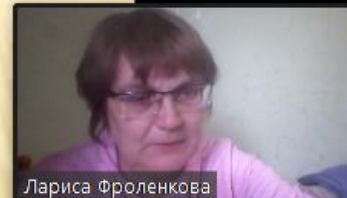


БПОУ ОО «Орловский техникум технологии  
и предпринимательства имени В .А. Русанова»

**ТЕМА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА:  
«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИ  
ТЫКВЫ В КОНДИТЕРСКОМ И  
ХЛЕБОПЕКАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ».**

Подготовила: Зайцева И. В.

Руководитель: Иванова Е.С.



Светлана Евгеньевн...

полина минако...

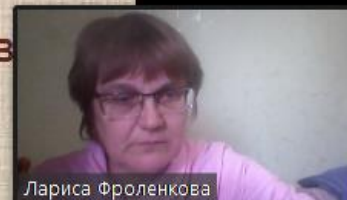
Аркадий Череп...



ОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОЛОГИИ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
ИМЕНИ В.А.РУСАНОВА

# ВЫБОР ПРОГРАММЫ САПР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КОНСТРУКТОРОВ-ТЕХНОЛОГОВ ОДЕЖДЫ

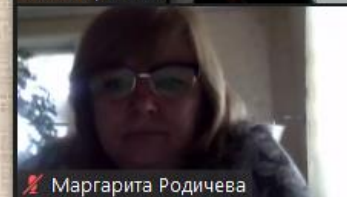
Красова Ю.Ю.  
Научный руководитель:  
Плуталова Т.В.



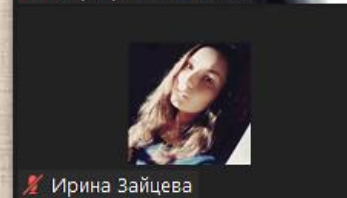
Лариса Фроленкова



Юлия Красова



Мargarита Родичева



Ирина Зайцева



Вы просматриваете экран Никита Логвинов (ОТТиП им.Руса...

Настройки просмотра ▾

Говорит: Лариса Фроленкова

# РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ БЕЗГЛЮТЕНОВОГО САХАРНОГО ПЕЧЕНЬЯ НА ОСНОВЕ КУКУРУЗНОЙ И ОВСЯНОЙ МУКИ

Логвинов Никита Юрьевич, студент 3 курса  
Специальность «Технология продукции общественного питания»  
Научный руководитель Сизова Т.И.

Выключить звук  
Остановить видео

Безопасность

Участники 22

Чат

Демонстрация экрана

Запись

Реакции

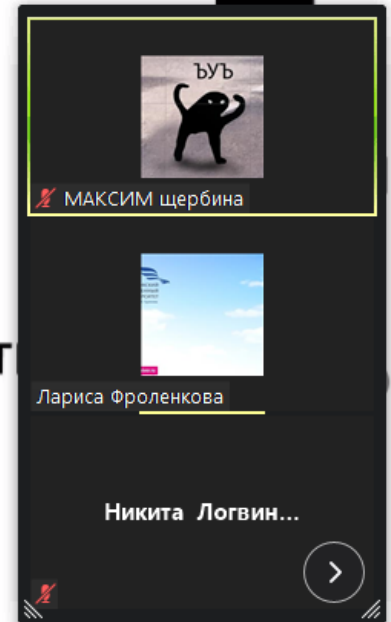
Завершить

Бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
Орловской области «Орловский техникум технологии и  
предпринимательства имени В.А.Русанова»,

## ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКА ИЗ ЯГОД SCHISANDRA И ПЕРСПЕКТИВ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Марина А.А., Гапоненко А.С. , студентки 2 курса специальность  
«Технология продукции общественного питания»

Научный руководитель проекта: Сизова Т.И



буь  
МАКСИМ щербина

Лариса Фроленкова

Никита Логвин...

## СЕКЦИЯ №5 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

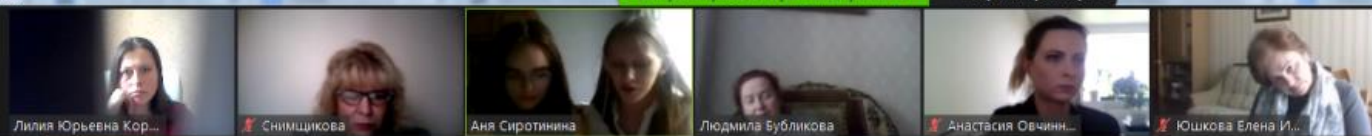
### 1. Сиротинина Анна Витальевна, Кишечкина Елизавета Андреевна. Биомеханика ходьбы и бега (11 класс, МБОУ гимназия №19)

The screenshot shows a Zoom conference interface. On the left, a presentation slide titled "Нога как система физических маятников" (Foot as a system of physical pendulums) is displayed. The slide includes a diagram of a foot model with labels "вершина тазобедренного сустава" (hip joint vertex), "ЦМ стопы" (center of mass of the foot), and "Вперед" (forward). Below the diagram is the formula for the frequency of a pendulum: 
$$n_0 = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{L}{g}}$$
 and the text: "Частота ходьбы, где L-длина такого математического маятника, который имеет ту же частоту, что и данный физический" (Frequency of walking, where L is the length of such a mathematical pendulum that has the same frequency as the given physical one). At the bottom of the slide, it says: "для человека, имеющего рост 175 см, частота оказывается равной 0,8 Гц." (for a person with a height of 175 cm, the frequency turns out to be equal to 0.8 Hz).

On the right side of the Zoom window, there is a list of participants (6 total) and a chat window. The chat window shows the following information:

- Тема: Здоровоохранение и едичинские науки
- Подключиться к конференции Zoom: <https://us04web.zoom.us/j/71898354282?pwd=M05qTWlBU3dSUjFak1BUN2lLVjU5UT09>
- Идентификатор конференции: 718 9835 4282
- Пароль: 2pk345
- Это ссылка на 13.45!
- От меня Анастасия Овчинникова: (Частное) в контакте прислала, нет твоей почты у еня

The Zoom window also shows a grid of video feeds for participants: Аня Сиротинина, Лилия Юрьевна Королева, Снимщикова, Людмила Бубликова, Анастасия Овчинникова, and Юшкова Елена Ильинична.



Групповой чат Zoom  
От меня Все!  
На 13.15!  
Тема: Здравоохранение  
Время: 22 мая 2020 01:15 PM Москва  
Подключиться к конференции Zoom  
<https://us04web.zoom.us/j/73685506573?pwd=SGEJYzFqNjlnNU9UNnY4TSYybnJJSzZkdz09>  
Идентификатор конференции: 736 8550 6573  
Пароль: 0JhJZA

# Мотивация для занятий бегом

- Тренировка силы воли.
- Развитие самодисциплины и дисциплины в широком смысле слова.
- Улучшение своего здоровья
- Возможность встретить «своих» людей





## 2. Бунин Юрий Олегович. Шаг в науку судебной медицины (выпускник СПО)

Zoom Конференция, 40 мин

Лилия Юрьевна Кор...  
Юшкова Елена Ильи...  
Снимщикова  
Анастасия Овчинникова  
Аня Сиротинина  
Максим Богаденко

Участники (7)

- Лилия Юрьевна... (Организатор, и)
- Анастасия Овчинникова
- Юрий Бунин
- Юшкова Елена Ильинична
- Аня Сиротинина
- Максим Богаденко
- Снимщикова

Юрий Бунин

Выключить звук Остановить видео

Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Запись Реакции

Завершить Пригласить Выкл. весь звук

13:30 22.05.2020



**Рис. 554.**  
Положение тела при типичном расположении скользящей петли из электрического провода.



- Лилия Юрьевна Ко...
- Юшкова Елена Иль...
- Снимщикова
- Анастасия Овчинникова
- Юрий Бунин**
- Аня Сиротина

### 3. Богоденко Максим Евгеньевич. Адаптивная физкультура для детей с ограниченными возможностями (11а класс, МБОУ – лицей №22)

Zoom Конференция, 40 мин

Вы просматриваете экран Максим Богоденко

Настройки просмотра

Участники (10)

Найти участника

- Л Лилия Юрьевна... (Организатор, я)
- М Максим Богоденко
- а александр
- Л Людмила Бубликова
- А Анастасия Овчинникова
- О Ольга Аулова
- Ю Юрий Бунин
- А Аня Сиротина
- С Снимщикова

Пригласить Выкл. весь звук

Групповой чат Zoom

пришло ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От меня Ольга Аулова: (Частное)  
Напишите адрес электронной почты, я пришло ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От меня Юрий Бунин: (Частное)  
Напишите адрес электронной почты, я пришло ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От Ольга Аулова мне: (Частное)  
foto.26.ru@yandex.ru

От Аня Сиротина мне: (Частное)  
annstill5555@gmail.com

От Максим Богоденко мне: (Частное)  
bogadenko@bk.ru

Кому: Юрий Бунин (Частное)

Введите здесь сообщение...

Завершить


Выключить звук Остановить видео

Безопасность Участники Чат Демонстрация экрана Запись Реакции

Адаптивная физкультура для детей с ограниченными возможностями

АВТОР: БОГАДЕНКО МАКСИМ

НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ: МБОУ "ЛИЦЕЙ №22"



Презентация АФК - Microsoft PowerPoint Viewer

13:39 22.05.2020

The main interface shows a grid of six participants in the top row: Александр, Юшкова Елена Ильи..., Анастасия Овчинник..., Ольга Аулова, Аня Сиротина, and Максим Богаденко. Below the grid is a large video feed of Максим Богаденко, who is wearing glasses and a white shirt. The background of the video feed shows a room with a shelf and a chair with the 'Aero' logo.

Участники (10)

- Найти участника
- Лилия Юрье... (Организатор, я)
  - александр
  - Людмила Бубликова
  - Максим Богаденко
  - Анастасия Овчинникова
  - Ольга Аулова
  - Юрий Бунин
  - Юшкова Елена Ильинична
  - Аня Сиротина

Пригласить Выкл. весь звук ...

Групповой чат Zoom

пришлю ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От меня **Ольга Аулова**: (Частное)  
Напишите адрес электронной почты, я пришлю ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От меня **Юрий Бунин**: (Частное)  
Напишите адрес электронной почты, я пришлю ссылку на следующую конференцию, если эта прервется

От **Ольга Аулова** мне: (Частное)  
foto.26.ru@yandex.ru

От **Аня Сиротина** мне: (Частное)  
annstil5555@gmail.com

От **Максим Богаденко** мне: (Частное)  
bogadenko@bk.ru

Кому: **Юрий Бунин** (Частное)

Введите здесь сообщение...



4. Аулова Ольга Юрьевна. Изучение факторов риска онкологических заболеваний у молодежи и методов их профилактики (3 курс, БПОУ ОО «Орловский базовый медицинский колледж», город Орел)

Zoom Конференция, 40 мин

Вид галереи

Аня Сиротина

Лилия Юрьевна К...

Юшкова Елена И...

Снимщикова

Анастасия Овчинник...

Людмила Бубликова

Ольга Аулова

Включить звук Остановить видео

Участники 9 Чат Демонстрация экрана Запись Реакции

Выйти

13:53 22.05.2020



Ольга Аулова Юшкова Елена И... Анастасия Овчинник... Аня Сиротинина Максим Богаденко Снимщикова

- Участники (9)
- Найти участника
- Л Лилия Юрьевн... (Организатор, я)
  - А Анастасия Овчинникова
  - Л Людмила Бубликова
  - О Ольга Аулова
  - С Снимщикова
  - а александр
  - А Аня Сиротинина
  - М Максим Богаденко
  - Ю Юшкова Елена Ильинична



Буфер обмена (3 из 24)  
Объект не добавлен в буфер:  
удалите объекты для увеличения  
доступного места