

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

Данное свидетельство подтверждает, что

**ЛУШКО СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ**

опубликовал (-а) статью на тему **«ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ 3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА КОЛЛЕДЖА»** в **МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА»** (ISSN 2410-6070) в № 5-1/2023.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникации под номером ПИ № ФС77-61597 от 30.04.2015г.

Журнал размещен в международном каталоге периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory

Размещение журнала в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору №103-02/2015 от 2 марта 2015г. Размещение журнала в "КиберЛенинке" по договору №32505-01 от 11 августа 2015г.

Руководитель  
научно-издательского центра «Аэтерна»

Главный редактор журнала  
«Инновационная наука»

кандидат экономических наук  
**Сукиасян Асатур Альбертович**



16+



ISSN 2410-6070

№5-1/2023

# ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

**ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Горелик П.Л., Брюховская Л.Г., Смоленская А.К.** 87  
ВИЗУАЛЬНАЯ БУКВАЛИЗАЦИЯ АНАТОМИЧЕСКОЙ МЕТАФОРЫ В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ
- Салихова А.И., Дудочкина О. Г.** 91  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕДАЧИ ГАСТРОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЙ С ОДНОГО ЯЗЫКА НА ДРУГОЙ

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

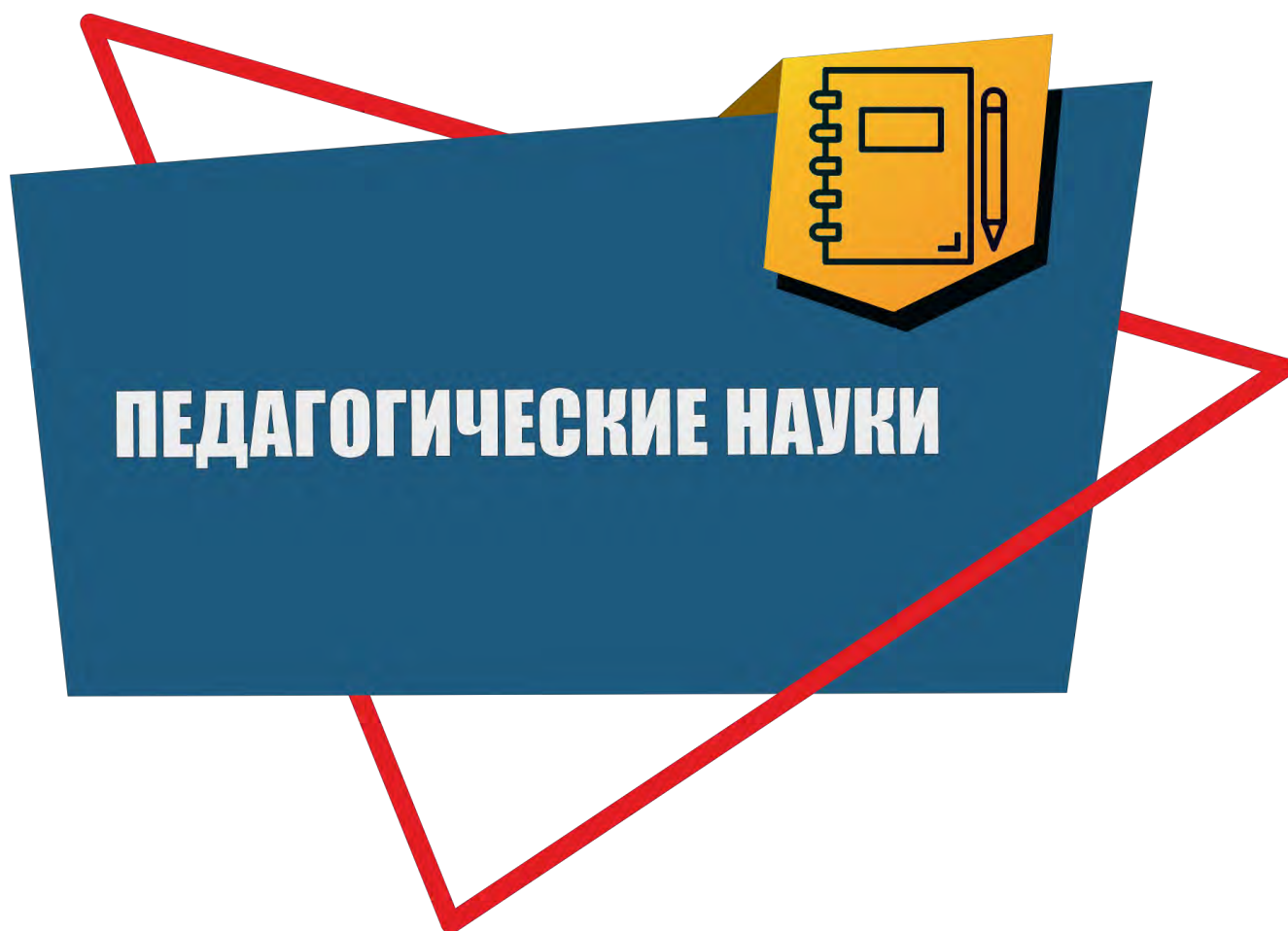
- Новиков А.В.** 94  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ГОД ЭКОЛОГИИ В СОЧИ

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

- Бутина А.А., Сенченко Л.П., Ионина А.А.** 98  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, ПРИЁМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ДЕТЬМИ С ОВЗ
- Лушко С.Ф.** 100  
ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ 3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА КОЛЛЕДЖА
- Мартьянова Т.Н., Немыкина Т.И., Чакаева Б.Б.** 102  
ВЛИЯНИЕ СТИЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ УЧИТЕЛЬ-УЧЕНИК НА УСПЕШНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ
- Миллер А.А.** 106  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА УРОКАХ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
- Правоткина К.С.** 108  
ГОТОВНОСТЬ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ К ФОРМИРОВАНИЮ ОСНОВ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ
- Сердюкова А.Ю., Блинова Е. А., Путилина Т. И.** 111  
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВОЛЕВЫХ КАЧЕСТВ У СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

**МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

- Кулаков А.Л., Бутин С.Ю.** 115  
ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ
- Лукина С.М., Сафонов А.В.** 117  
АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИИ, СВЯЗАННЫХ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТЬЮ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В 2022 ГОДУ
- Лукина С.М., Сафонов А.В.** 119  
ПРОГНОЗ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2023 ГОДУ



- развитие мышления: «Собери башенку для Маши», «Разложи сказки по картинкам» и др.,
- развитие мелкой и крупной моторики: «Собери бусы для Аленушки», «Покажи движение каждого героя», «Станцуй как зайчик, как медведь, как лисичка».

#### Список использованной литературы:

1. Годовикова, Д.Б. Формирование познавательной активности / Д.Б. Годовикова // Дошкольное воспитание. - 1986. - № 1.

© Бутина А.А., Сенченко Л.П., Ионина А.А., 2023

УДК 372.862

Лушко С.Ф.

ГБПОУ КК «Крымский технический колледж», преподаватель  
Краснодарский край, Крымск

## ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММ МОДЕЛИРОВАНИЯ 3D ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА КОЛЛЕДЖА

### Аннотация

Актуальность проекта объясняется тем, что все виды ремонтов систем воздушного отопления и вентиляции проводятся без проектов, замена приборов автоматики на оборудование современного уровня требует тщательной проработки.

### Ключевые слова

Моделирование, обучение, колледж, энергоэффективная система

При обучении студентов технического колледжа необходимо научить их использованию программ 3D-моделирования, на примере колледжа. Для этого необходимо: разработать план возможной модернизации или реконструкции нынешней системы вентиляции и кондиционирования, учитывая при этом замечания по работе действующей системы. Отсюда задачами данного проекта могут быть: разработать аппаратную модель устройства управления вентиляцией; создать программу управления; создать навык управления вентиляцией при помощи голосового ассистента; продемонстрировать работу модуля на макете.

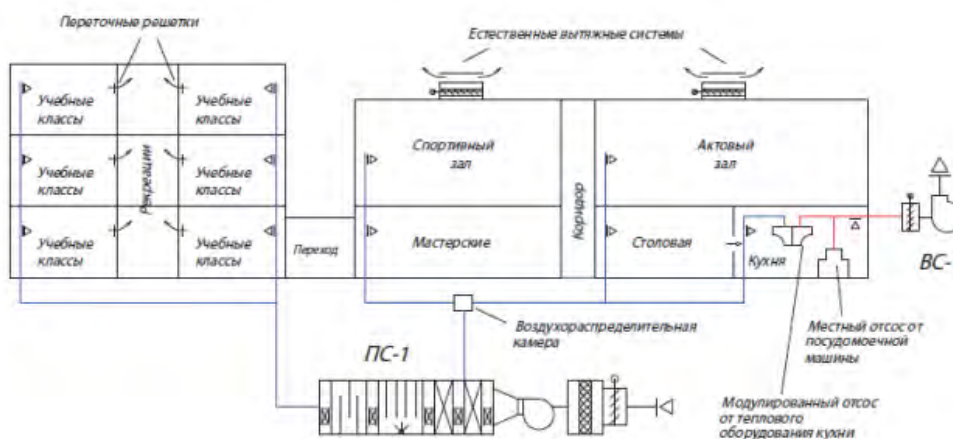


Рисунок 1 – Схема колледжа



Далее со студентами разбираем этапы работы: установление характеристик здания и выбранных помещений спортивного и актового залов; расчет количества углекислоты (CO<sub>2</sub>), выдыхаемой людьми в актовом зале; расчет количества теплоты, выделяемой людьми в актовом зале при проведении массовых мероприятий, с учетом времени пребывания и интенсивности нагрузки; расчет количества теплоты, выделяемой обучающимися в спортивном зале при проведении занятий; расчет инсоляции выбранных помещений с учетом количества и площади оконных переплетов и ориентации колледжа относительно сторон света; расчет количества тепла, выделяемого электроприборами, приходящегося на актовый и спортивный залы; расчет кратности воздухообмена в выбранных помещениях в течение часа. Кратность воздухообмена определяется по СНиП и зависит от назначения помещения; количества оборудования, выделяющего тепло; количества обучающихся в помещении; подбор оборудования.

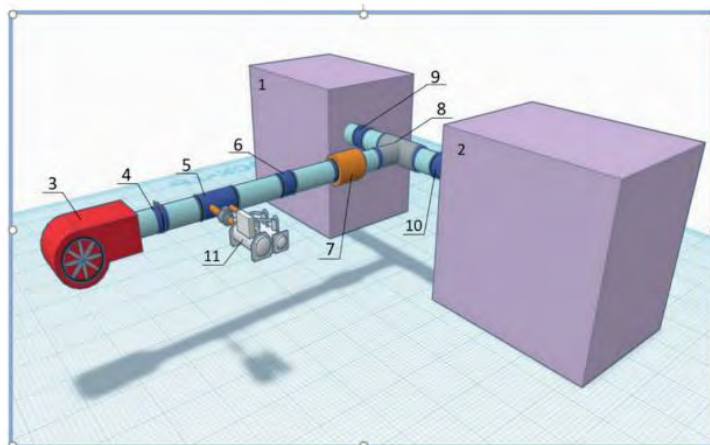


Рисунок 2 – Создание макета вентиляции с использованием программ 3D-моделирования

Изучив план пришли к выводу, что в зданиях, построенных по типовому проекту 65–426/1, предусмотрена одна приточная система для всех помещений колледжа, в том числе кабинетов, столовой, спортивного и актового залов. Поскольку эти помещения используются не одновременно, происходит перерасход энергии на подачу в них приточного воздуха. Кроме того, использование одной системы на все здание существенно снижает надежность отопления колледжа, поскольку выход из строя любого узла приточной установки или калориферов в холодный период года может привести к недопустимому охлаждению здания. Система автоматики включения и отключения отопления и вентиляции не имеет достаточной гибкости в управлении. Проведенные замеры влажности и температуры воздуха в помещениях колледжа, основанные на действующих нормах, расчеты выделяемой углекислоты и теплоты от присутствующих в помещениях людей и изучение документации, регламентирующей санитарные показатели качества воздуха, позволили убедиться, что требуется проведение модернизации отопительно-вентиляционной системы актового и спортивного залов с использованием современного климатического оборудования.

#### Список использованной литературы:

1. Редькин, В.Ф. Инженерная графика с основами проектирования / В.Ф. Редькин // «Технические науки – от теории к практике»: материалы X международной заочной научно-практической конференции. (28 мая 2020 г.); [под ред. Я. А. Полонского]. Новосибирск: Изд. «Сибирская ассоциация консультантов», 2020. – С. 7-13.
2. Лисицына, Л.С. Теория и практика компетентного обучения и аттестаций на основе сетевых информационных систем / Л.С. Лисицына. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2016. – 147 с

© Лушко С.Ф., 2023



**OMEGA SCIENCE**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР  
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



**СИМВОЛ НАУКИ**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

Данное свидетельство подтверждает, что

**ЛУШКО СЕРГЕЙ ФЕДОРОВИЧ**

опубликовал (-а) статью на тему «**ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОДЕЗИЯ СТУДЕНТАМ 3 ГОДА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.05 ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ**» в МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «СИМВОЛ НАУКИ» (ISSN 2410-700X) в № 11-2020.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникации под номером ПИ № ФС77-61596 от 30.04.2015г.

Размещение журнала в Научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору 153-03/2015 от 19 марта 2015г. Размещение журнала в "КиберЛенинке" по договору №32509-01 от 11 августа 2015г.

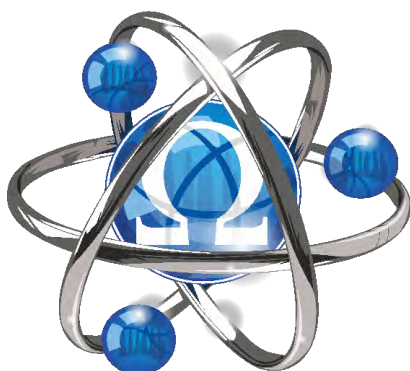
Научный руководитель МЦИИ "Omega science"  
К.э.н., доцент



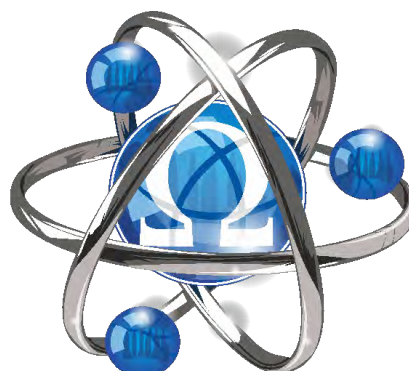
Сукиасян А.А.



**16+**



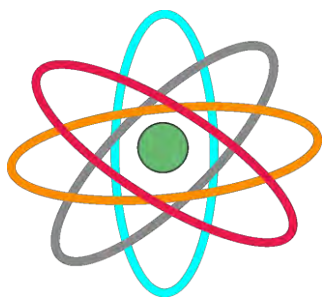
**OMEGA SCIENCE**  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР  
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



**OMEGA SCIENCE**  
INTERNATIONAL CENTER  
OF INNOVATION RESEARCH

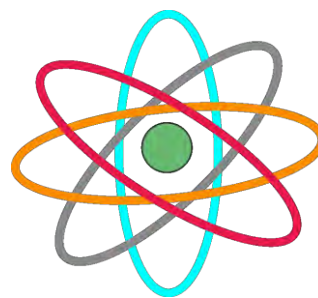
ISSN 2410-700X

№11/2020



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ

**СИМВОЛ  
НАУКИ**



INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC  
JOURNAL

**SYMBOL OF  
SCIENCE**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ  
ЖУРНАЛ  
СИМВОЛ НАУКИ  
ISSN 2410-700X**

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в  
сфере связи, информационных технологий и массовых  
коммуникации под номером ПИ № ФС77-61596 от  
30.04.2015

Размещение в Научной электронной библиотеке elibrary.ru  
по договору №153-03/2015

Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32509-01  
Журнал размещен в международном каталоге периодических  
изданий Ulrich's Periodicals Directory.

Все статьи индексируются системой Google Scholar.

Учредитель ООО «Омега Сайнс»

*Главный редактор:*

**Сукнасян Асатур Альбертович**, кандидат экономических наук

*Редакционный совет:*

**Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук  
**Агафонов Юрий Алексеевич**, доктор медицинских наук  
**Алдакушева Алла Брониславовна**, кандидат экономических наук  
**Алейникова Елена Владимировна**, доктор государств. управления  
**Бабаян Анжела Владиславовна**, доктор педагогических наук  
**Баишева Зия Вагизовна**, доктор филологических наук  
**Байгузина Люзя Закиевна**, кандидат экономических наук  
**Булатова Айсылу Ильдаровна**, кандидат социологических наук  
**Бурак Леонид Чеславович**, кандидат технических наук  
**Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук  
**Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук  
**Виневская Анна Вячеславовна**, кандидат педагогических наук  
**Вельчинская Елена Васильевна**, доктор фармацевтических наук  
**Габрус Андрей Александрович**, кандидат экономических наук  
**Галимова Гузалия Абкадировна**, кандидат экономических наук  
**Гетманская Елена Валентиновна**, доктор педагогических наук  
**Гимранова Гузель Хамидулловна**, кандидат экономических наук  
**Грузинская Екатерина Игоревна**, кандидат юридических наук  
**Гулнев Игбал Адилевич**, кандидат экономических наук  
**Датий Алексей Васильевич**, доктор медицинских наук  
**Долгов Дмитрий Иванович**, кандидат экономических наук  
**Ежкова Нина Сергеевна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Екшикеев Тагер Кадырович**, кандидат экономических наук  
**Епихева Марина Константиновна**, кандидат педагогических наук  
**Ефременко Евгений Сергеевич**, кандидат медицинских наук  
**Закиров Мунавир Закиевич**, кандидат технических наук  
**Иванова Нионила Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук  
**Калужина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук  
**Касимова Дилара Фаритовна**, кандидат экономических наук  
**Куликова Татьяна Ивановна**, кандидат психологических наук

Верстка: Тюрина Н. Р. | Редактор/корректор: Киреева М.В.

Учредитель, издатель и редакция журнала «Символ науки»:  
450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2 | +7 347 299 41 99  
<https://os-russia.com> | [mail@os-russia.com](mailto:mail@os-russia.com)

Подписано в печать 18.11.2020 г.  
Формат 60x90/8. | Усл. печ. л. 22.9. | Тираж 500.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе ООО «Омега сайнс»

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят рецензирование. Точка зрения редакции не всегда  
совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.  
Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам  
факт их публикации. Учредитель, издатель и редакция не несут  
ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями  
за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
JOURNAL  
SYMBOL OF SCIENCE  
ISSN 2410-700X**

Registered by the Federal Service for Supervision in  
the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass  
Communications of the number PI № FS77-77-61596 at  
30.04.2015

Loading in the Scientific electronic library elibrary.ru under the  
contract №153-03/2015

Loading in "CyberLeninka" under the contract №32509-01  
The journal is located in the international catalog of periodicals  
Ulrich's Periodicals Directory.

All articles are indexed by Google Scholar.

Founder LLC "Omega Science"

**Курбанаева Лилия Хамматовна**, кандидат экономических наук  
**Курманова Лилия Рашидовна**, доктор экономических наук  
**Киракосян Сусана Арсеновна**, кандидат юридических наук  
**Киркимбаева Жумагуль Слямбековна**, доктор ветеринарных наук  
**Кленина Елена Анатольевна**, кандидат философских наук  
**Козлов Юрий Павлович**, доктор биологических наук  
**Кондрашихин Андрей Борисович**, доктор экономических наук  
**Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук  
**Ларнонов Максим Викторович**, доктор биологических наук  
**Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук  
**Мухамедеева Зинфира Фанисовна**, кандидат социологических наук  
**Нурдавлятова Эльвира Фанизовна**, кандидат экономических наук  
**Песков Аркадий Евгеньевич**, кандидат политических наук  
**Половения Сергей Иванович**, кандидат технических наук  
**Пономарева Лариса Николаевна**, кандидат экономических наук  
**Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук  
**Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук  
**Сафина Зия Закировна**, кандидат экономических наук  
**Симонович Надежда Николаевна**, кандидат психологических наук  
**Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук  
**Сирик Марина Сергеевна**, кандидат юридических наук  
**Смирнов Павел Геннадьевич**, кандидат педагогических наук  
**Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук  
**Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук  
**Терзиев Венелин Кръстев**, доктор экономических наук  
**Чиладзе Георгий Бидзинович**, доктор экономических наук  
**Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук  
**Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико-математических наук  
**Шошин Сергей Владимирович**, кандидат юридических наук  
**Юрова Ксения Игоревна**, кандидат исторических наук  
**Юсупов Рахимьян Галимьянович**, доктор исторических наук  
**Янгинов Азат Вазирович**, доктор экономических наук  
**Яруллин Рауль Рафаэлович**, доктор экономических наук

Layout: Tyurina N.R. | Editor / Proofreader: Kireeva M.V.

Founder, Publisher and Editorial Board "Symbol of science":  
450076, Ufa, st. M. Gafuri 27/2 | +7 347 299 41 99  
<https://os-russia.com> | [mail@os-russia.com](mailto:mail@os-russia.com)

Signed print 18.11.2020  
Format 60x90/8. | Volume 22.9. | Circulation 500.

Printed in the publishing department of LLC "Omega science"

The price of free. Distributed by subscription

All articles are reviewed. The point of view of edition not always coincides with the  
point of view of authors of published articles.  
Authors of the articles are fully liable for the content of articles and for the fact of their  
publications. The founder, publisher and editorial Board shall not be liable to the authors  
and/or third parties and/or organizations for any damage caused by the publication of the  
article.

When you use and borrowing materials reference is obligatory.

<b>Королева Е.В., Павлов А.С.</b> «ДЕНЬ ТИШИНЫ» КАК НАРУШЕНИЕ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА НА СВОБОДУ МЫСЛИ И СЛОВА И ГАРАНТИИ СВОБОДЫ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	94
<b>Моргачев П.М., Смеянов С.Н.</b> ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАБОТЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ КОРРУПЦИОННЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	98
<b>Моргачев П.М., Смеянов С.Н.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ВОИНСКОЙ ЧАСТИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ (ПРОФИЛАКТИКЕ) КОРРУПЦИОННЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	101
<b>Салихова А.И.</b> ПРЕДМЕТ ВЗЯТОЧНИЧЕСТВА: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	104
<b>Степанов Л.С.</b> CORRUPTION IN RUSSIA: A HISTORICAL ASPECT	107
<b>Чалаев И.А.</b> К ВОПРОСУ О ДОКУМЕНТАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ	109
<b>Шувалова А.Е.</b> ВОПРОСЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ	111
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>Андрианова О.П., Козловская Л.Е., Краснобаева Я.О., Ткачёва Л.Н.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ФГОС ЧЕРЕЗ ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ТИПА	115
<b>Вяльцева О.А.</b> МОТИВАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ И КАРЬЕРНЫЕ ОЖИДАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПРОЦЕДУРЕ СОГОкТ	116
<b>Гурина А. Р.</b> МИССИЯ УЧИТЕЛЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	124
<b>Дамбаева А.Ш.</b> ЯЗЫКОВАЯ ЛИЧНОСТЬ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА: СУЩНОСТЬ, СТРУКТУРА	126
<b>Ерина Л.И.</b> О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ СЕМИОТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ТРАНСЛЯЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ОПЫТА	129
<b>Забусова Е.И., Курмачева Н.С.</b> ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ РЕЧИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ, КАК ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	135
<b>Кабзистова А.А.</b> ТЕАТРАЛИЗОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ И КОММУНИКАЦИИ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ	136
<b>Карпенко Е.А.</b> О ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ГОТОВНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ И ТРУДОУСТРОЙСТВУ	138

<b>Колупаева Л.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КОЛЛЕДЖА	141
<b>Крайнова А.А.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ МЕТОДИКИ РАЗВИТИЯ ГИБКОСТИ У ДЕВОЧЕК 6-7 ЛЕТ НА СЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ СРЕДСТВАМИ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКИ	142
<b>Лушко С.Ф.</b> ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОДЕЗИЯ СТУДЕНТАМ 3 ГОДА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.05 ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ	146
<b>Маркелов В.И.</b> ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РОССИИ	147
<b>Одинцова А. Н.</b> ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖРЕГИСТРОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В НАРОДНОМ ПЕНИИ	149
<b>Черкасова О.Г, Никитина А.С., Пимонова А.А.</b> КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2010 ГОДА	151
<b>Черкасова О.Г, Никитина А.С., Пимонова А.А.</b> СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	153
<b>Черкасова О.Г, Никитина А.С., Пимонова А.А.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ	155
<b>Черкашина Ж.В., Пояркова Л.А.</b> ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЗАТРУДНЕНИЙ В РАБОТЕ УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОРФОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОРКОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	156
<b>Щербанев В.В., Гринько С.Н.</b> ТЕСТИРОВАНИЕ КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ	158
<b>Щурова И.Н.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СФОРМИРОВАННОСТИ НАВЫКОВ САМООБСЛУЖИВАНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ	160

#### АРХИТЕКТУРА

<b>Кирсанова В.В., Ревякин С.А.</b> ТЕНДЕНЦИИ ФОРМИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ КУРОРТНЫХ ЦЕНТРОВ	164
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

#### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Воробьева А. А.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ТРЕВОГИ В ЮНОШЕСКОМ ВОЗРАСТЕ	167
<b>Воробьева К.В.</b> К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ЭМПАТИИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ	170
<b>Логина В. В. Ноздрин Д. С.</b> ИЗУЧЕНИЕ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ СОТРУДНИКОВ СИЛОВЫХ СТРУКТУР В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	173



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК. 528-18/-79

Лушко С.Ф.

преподаватель спец.дисциплин  
ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»  
Крымск, Краснодарский край, Россия

## ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ГЕОДЕЗИЯ СТУДЕНТАМ 3 ГОДА ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 21.02.05 ЗЕМЕЛЬНО-ИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ

### Ключевые слова

Геодезия, земельно-имущественные отношения, образование, студенты

Стремительное развитие компьютерных технологий позволяет во многом решить проблему качественной подготовки в системе среднего профессионального образования, ведь внедрение компьютерных технологий в учебный процесс способствует повышению, интереса, мотивации обучения, экономии учебного времени, а интерактивность и наглядность лучшему представлению, пониманию и усвоению учебного материала студентами.

На сегодняшний день возрастает интерес к механизмам включения обучающихся в деятельности, способствующие развитию их индивидуальных способностей, а, следовательно, и наработке компетенций в определенной предметной области. Одна из них - технология веб-квестов, относящаяся к технологиям интерактивного обучения.

Данная технология способствует развитию индивидуальных способностей студентов, через нее они приобретают практические навыки в работе с электронными и бумажными образовательными ресурсами, опыт самостоятельной деятельности и личной ответственности за свои действия, умение создавать и работать в команде, коммуникативные умения и пр.

В ГБПОУ КК «Крымский технический колледж» в рамках изучения дисциплины «Геодезия» мной был проведен веб-квест по теме: «Практикум по инженерной геодезии» предназначен для закрепления теоретических знаний и практических навыков, получаемых в процессе изучения данной дисциплины.

Квест состоял из 3 этапов:

- Этап 1- Регистрация в веб-квесте. Заполнение Google-формы.

- Этап 2 – Изучение темы с помощью Google-сервиса YouTube. Составление и запись вопроса-ответа к видеоматериалу в стикерах онлайн сервиса Linoit. Также на этом этапе командам предстояло продемонстрировать свои навыки и умения, приобретённые на практических занятиях и на учебной практике. Участники должны были решить ряд задач по топографической карте: умение читать карту, быстро по ней ориентироваться, находить интересующие объекты и получать дополнительную информацию о них (такую как: географические и прямоугольные координаты, отметку, расстояния между соседними объектами, ориентирные углы) и выполнить измерения геодезическими приборами. Во втором задании этого этапа студентам необходимо было решить обратную геодезическую задачу.

- Этап 3 – Решение задания в сервисе Learning Apps: загрузка скриншота решенного задания в папку на Google-диске. На данном этапе студенты должны были продемонстрировать практические навыки работы с теодолитами и нивелирами, причем в виртуальном формате.

Примеры заданий веб-квеста, для студентов специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, группа 81-з:

1. Определить по карте дирекционный угол  $\alpha$ , истинный  $A$  и магнитный  $AM$  азимуты направления с точки 1 на точку 2. Вычислить румбы этого направления.

2. По заданным отметкам точек изобразить горизонталями рельеф местности. Изучить устройство теодолита 2Т30П и перечислить его основные части

3. Определить тип отсчетного устройства, вычертить его схему и изобразить на ней один из трех взятых отсчетов.

4. Измерить расстояние нитяным дальномером теодолита 2Т30П с коэффициентом дальномера  $K=100$ . Результаты измерений записать в таблицу, дать оценку точности измерений.
5. Выполнить поверку круглого уровня, вычертить схему его юстировки.
6. Выполнить рекогносцировку замкнутого нивелирного хода и вычертить его схему.
7. Вычислить координаты вершин теодолитного хода (заполнить ведомости вычисления координат вершин теодолитного и диагонального ходов): увязать измеренные горизонтальные углы; вычислить дирекционные углы и румбы; вычислить приращения координат и координаты вершин основного и диагонального ходов.

В заключении хочется отметить, что информационно-коммуникационные и интерактивные технологии открывают уникальные возможности в различных отраслях профессиональной деятельности, предлагают удобные и простые средства для решения широкого круга задач в сфере образования. Они помогают создать такие условия обучения, при которых студент стремится улучшать результаты своей работы и в дальнейшем успешно применять их в практической деятельности. Ведь сегодня новое поколение диктует новые подходы к организации познавательного процесса, новые технологии, которые развивают компетенции. Именно поэтому использование веб-квеста, открывает большие возможности и в методике образования, и в формировании информационно-коммуникативных компетенций будущих специалистов.

#### **Список использованной литературы:**

1. Лехмус М.Ю. Представление методического материала на тему: "Веб-квесты в учебном процессе", изд-во Прометей, 2018

©Лушко С.Ф., 2020

УДК 37

**В.И. Маркелов**  
аспирант, АГПУ,  
г. Армавир, Краснодарский край, РФ

## **ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНОСТРАННЫХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В РОССИИ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются особенности организации и содержания профессионального образования иностранных военнослужащих в российских военных вузах. Внимание уделено содержанию программ повышения квалификации и переподготовки иностранных военнослужащих.

### **Ключевые слова**

Иностранные военнослужащие, профессиональная подготовка, повышение квалификации и переподготовка.

Проблемы профессионального образования иностранных военнослужащих в нашей стране изучаются на протяжении всей истории подготовки военных для национальных армий других стран в российских учебных заведениях. Научные изыскания направлены на исследование психолого-педагогических условий профессиональной подготовки иностранных военнослужащих, путей повышения эффективности этого процесса, изучение вопросов содержания, организации и методики преподавания специальных военных дисциплин иностранным военнослужащим (Жирнова И.Л., Булков А.А., Тенчурин А.Ю., Тенитлов П.С. и др.). Целью нашей работы стало изучение основных особенностей, характерных для содержания и организации обучения иностранных военнослужащих в российских военных вузах.



## СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ И ЭНЕРГЕТИКА»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации реализует проект по созданию электронного архива выпусков научных журналов и материалов научных мероприятий по тематическому направлению «Науки о Земле и энергетика».**

В августе 2020 года компания ЛИТ «РЕСУРС XXI» начала реализацию проекта Минобрнауки России по разработке электронного тематического архива научных материалов. В данный момент активно выстраивается архитектура информационного ресурса для обеспечения удобства пользователей и возможности расширенного поиска информации. Ведутся переговоры с ведущими ВУЗами страны и научными организациями по наполнению архива материалами в различных форматах. В состав редакционной группы вошли ведущие научные эксперты и редакторы с многолетним опытом работы.

Электронный архив представляет собой информационный портал по направлению «Науки о Земле и энергетика». Главная цель создания архива – демонстрация достижений отечественной науки и вовлечение российского общества в изучение текущих и прошлых успехов российской науки. Собранные материалы, представленные публикациями, оригинальными фото- и видеоматериалами, уникальными интервью, статьями из научных журналов, отчетами, репортажами по тематическому направлению «Науки о Земле и энергетика», будут размещены в архиве и дополнительно освещены в социальных сетях. Также предполагается создание коллекции докладов научных мероприятий международного и всероссийского уровня.

В создаваемый электронный архив войдут более 120 выпусков научных журналов, содержащих 20 000 научных публикаций, более 50 научных мероприятий, в которых представлены доклады свыше 1 000 авторов, и более 300 видеозаписей. Архив будет размещен в открытом доступе с декабря 2020 года.

ООО «ЛИТ «РЕСУРС XXI», [lit-resurs21.ru](http://lit-resurs21.ru)