



ISSN 2410-700X
№4/2021

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
СИМВОЛ НАУКИ

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: Общество с ограниченной ответственностью «Омега сайнс»

Главный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук
Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук
Алейникова Елена Владимировна, доктор государств. управления
Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук
Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук
Баншева 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
Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук
Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических 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
Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных 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
Епхьева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук
Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук
Зарипов Хусан Баходирович, доктор философии по экон. наукам
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук
Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук
Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук
Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук
Мальшкнина Елена Владимировна, кандидат исторических наук
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук
Нурдавлитова Эльвира Фанизовна, кандидат экономических наук
Норчаев Даврон Рустамович, доктор технических наук
Нурдавлитова 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
Равшанов Махмуд, доктор филологических 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
Чилдадзе 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 Рахмьян Галимьянович, доктор исторических наук
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических 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

Подписано в печать 21.04.2021 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

Махмудов Т. Г. оглы, ПРОБЛЕМЫ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЁННОГО ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТРУДОВЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ	98
Першин А.Т., Большакова В. А., Гусевская К. С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРЕЛКОВЫХ ТРЕНАЖЕРОВ «РУБИН» В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ	101
Родионова А. А. ЭВОЛЮЦИЯ АДВОКАТУРЫ КАК ВИДА ЮРИДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ДРЕВНЕЙ РУСИ ДО РЕФОРМЫ 1864 ГОДА. КРАТКИЙ АНАЛИЗ.	103
Родионова А.А. ДЕЛО АТОСА И МИЛЕДИ. ПРАВОВОЙ ВЗГЛЯД.	105
Савельева Ю. Н. КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ КАК ПОЛИТИКО-ПРАВОВОЕ УЧЕНИЕ В ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДРСТВАХ	107
Савельева Ю. Н. К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ ПРАВА И ПРАВОВОМ ДУАЛИЗМЕ В ТРУДАХ УЛЬПИАНА	109
Чужинов И.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ОФИЦЕРОВ НА ВЫСШИЕ ВОИНСКИЕ ДОЛЖНОСТИ	112
Чужинов И.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И СДАЧЕ СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ В АРХИВ	114
Чужинов И.Ю., Камаргин Н.С. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ВОИНСКОЙ ЧАСТИ	116
Чужинов И.Ю., Калугин А.М. КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ КАК ГЛАВНЫЙ ИСТОЧНИК ПОТЕНЦИАЛА ОРГАНИЗАЦИИ	118
Яркина А.И. ПРАВОВЫЕ КОНФЛИКТЫ И СПОСОБЫ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ	120
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Абдуллаев К. Ф., Хабибова Г.Г. ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ВЗГЛЯДЫ А.Р. БЕРУНИ	125
Аккуратнова У.В., Ноженко Ю.В., Фирсова А.В. КАМЕРНАЯ МУЗЫКА В СОВРЕМЕННОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ	126
Андрижиевская Н.С. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ КОМПЬЮТЕРНАЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	128
Барашкова М.Б. РАБОТА С НЕУСПЕВАЮЩИМИ И СО СЛАБОУСПЕВАЮЩИМИ ОБУЧАЮЩИМИ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКА И ИКТ	129



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

не пропагандировать неизвестную камерную музыку, огромный пласт современной музыкальной культуры будет для общества утрачен.

Список использованной литературы:

1. Благой Д.Д. Искусство камерного ансамбля и музыкально-педагогический процесс. М., Музыка. 1979. с. 5-31.
2. Валькова В.Б. Музыкальная энциклопедия. М., Музыка. 1981. с. 101-132.
3. Долинская Е.Б. История современной отечественной музыки. Вып.3. 1960-1990. с. 41-67.

© Аккуратнова У.В., Ноженко Ю.В., Фирсова А.В., 2021

УДК. 65.01

Н.С. Андрижиевская,

преподаватель

ГБПОУ КК «Крымский технический колледж»,

Крымск, Краснодарский край, Россия

**КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
КОМПЬЮТЕРНАЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Аннотация

В статье рассмотрен вопрос качества подготовки студентов специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) при ведении дисциплин компьютерная и инженерная графика

Ключевые слова

Студент, инженерная графика, черчение, машиностроение, колледж, СПО

Промышленность практически любой страны, в этом числе и России основывается на машиностроении. Для любого крупного государства машиностроение является отраслью, определяющей уровень и пути развития всей экономики. На сегодняшний день машиностроительная отрасль переживает новый расцвет: заводы переоборудуются, получают госзаказы, финансируются научные исследования.

Важное место в образовании этого специалиста занимает инженерная и компьютерная графика. Технологи занимаются моделированием изделий в компьютерных программах, описывают технологический маршрут, в котором указывают все этапы создания изделия из исходного материала, производят расчёты, составляют чертежи, указывают нужные инструменты и режимы выполнения операций.

В процессе обучения студенты данной специальности, осваивают достаточное количество систем автоматизированного проектирования, для того чтобы быть конкурентоспособными на рынке труда. Значительная часть современных САПР состоит из нескольких модулей: сборки, механообработки, управления инженерными данными и т.п. Их объединяет общая методология и инструментальные средства. Высокая степень интеграции модулей конструирования и технологической подготовки производства обеспечивает преобразование графической информации об объекте в табличную, используемую при технологическом проектировании. Использование того или иного программного пакета обуславливается направлением обучения. В учебный план дисциплины «Инженерная графика» включено изучение САПР «КОМПАС-3D», «SolidWorks», «NX», «ГеММа-3D», САПР ТП «Вертикаль». «SolidWorks» применяются в большей степени для твердотельного моделирования, создание рабочих чертежей удобнее выполнять в САПР «КОМПАС-3D». «NX», «ГеММа-3D» используют для создания управляющих программ и моделирования обработки.

Уже на втором курсе студенты знакомятся с системой автоматизированного проектирования «КОМПАС-3D». Эта система базируется на российских стандартах ЕСКД, обеспечена хорошими

методическими пособиями. Двухмерные чертежи – это те же ручные чертежи, только в электронной форме. Увеличивается скорость черчения, сам процесс черчения становится намного удобнее, благодаря использованию библиотек системы. Изучение начинается с основных геометрических построений в 2D – редакторе, простановки размеров и технологических обозначений. В конце семестра студенты выполняют полностью оформленные рабочие чертежи деталей, заполняют спецификации, используют прикладные библиотеки программы. Особенно важным считаю то, что знакомство с компьютерной графикой проходит параллельно изучению «Инженерной графики». Тесная взаимосвязь этих дисциплин дублирует и теоретические знания, и практические навыки. Значительная часть студентов выполняют в электронном виде графические задания по другим дисциплинам: «Техническая механика», «Метрология».

Современные методы проектирования и изготовления деталей принципиально отличаются от используемых ранее. Изменения в технологиях проектирования требуют от преподавателей новейших методик обучения. Эти методики должны основываться на изучении компьютерного проектирования 3D объектов. Преимущества 3D объектов заключаются в простоте их создания. В составлении двухмерного чертежа возможны конструкторские ошибки, которые приводят к пространственным искажениям поверхностей, при проектировании 3D объектов такие искажения исключаются. Трехмерные модели создаются и редактируются гораздо быстрее, получать по ним ассоциативные чертежи удобнее, чем рисовать эти же изображения в двухмерной графике. Пакеты программного обеспечения изучаются студентами на протяжении всего курса обучения специальности.

Поэтапное внедрение - от простого к более сложному, обеспечивает устойчивые знания по данным дисциплинам, готовя студентов к выполнению выпускной квалификационной работы. Тематика дипломного проектирования разнообразна. Например: были выполнены проекты, предусматривающие объёмное 3-D моделирование и анимацию всех элементов дипломного проекта, технологического оборудования, участка механического цеха, приспособлений, используемых в разработанном технологическом процессе, конструирование групповой оснастки и т.д. Дипломы такого типа позволяют укрепить и углубить межпредметные связи, дают возможность студентам анализировать выполненные проекты, делать необходимые выводы. В результате выпускники имеют возможность на этапе дипломного проектирования повысить уровень профессиональной подготовки и лучше подготовиться к решению комплексных производственных задач, а также стать востребованными специалистами.

Список использованной литературы:

1. Материалы педагогической научно-практической конференции «Компетентностный подход в обучении при реализации ФГОС» Воронеж 2016 г.
2. Журнал «САПР и графика»: Актуальность применения САПР в машиностроении Э. Берлинер - <http://sapr.ru/article/7837>

© Андрижиевская Н.С., 2021

УДК-37

Барашкова М.Б.
Преподаватель информатики и ИКТ
Высшая категория
СПБ ГПОУ «Техникум Приморский»
г. Санкт-Петербург

РАБОТА С НЕУСПЕВАЮЩИМИ И СО СЛАБОУСПЕВАЮЩИМИ ОБУЧАЮЩИМИ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКА И ИКТ

Аннотация

В данной работе будут рассмотрены подходы к развитию личности обучающихся в условиях



OMEGA SCIENCE
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



СИМВОЛ НАУКИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПУБЛИКАЦИИ

Данное свидетельство подтверждает, что

АНДРИЖИЕВСКАЯ НАТАЛЬЯ СТЕПАНОВНА

опубликовал (-а) статью на тему «**КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ КОМПЬЮТЕРНАЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**» в МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЖУРНАЛЕ «СИМВОЛ НАУКИ» (ISSN 2410-700X) в № 2021-4.

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.

