

**СТУДЕНТ.
ВРЕМЯ.
НАУКА**



2016 г.

УДК
ББК
С 88

63(063): 378:663
Ч 481.268

Составители: Д.Д. Бадмаева, Р.А. Сабхаева

С88 Студент. Время. Наука: материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Улан-Удэ, 2016.-172 стр.

В сборнике представлены материалы докладом студентов и преподавателей образовательных организаций среднего профессионального образования Республики Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края, посвященные современному состоянию и перспективам развития общества, культуры, науки и образования

УДК 63(063): 378:663
ББК Ч 481.268

21 апр
Н. Ербанова
«Студент. В
Научи
представлен
преподавател
Бурятия, Заб
МНП
исследовате
образовател
результатам
образовател
студентов,
мотивации у
деятельност
образовател
Орган
ГАУ ДПО
политики» и
Общее
составе:
Тютр
профессион
Республики
Бадлу
профессион
Республики
Член
Серге
ССУЗов» Р
Арест
директоров
Григо
развития п
республика
Галса
аграрный ко
Бадма
методическ
Ербанова".
В конф
образователь
Забайкальско

I место – Милонов Михаил с докладом «Каникросс», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Шубарова Надежда Викторовна

II место – Верхотурова Алена с докладом «Социализация собак в обществе человека», ГБПОУ Иркутской области «Иркутский аграрный техникум». Научный руководитель - Цибизова Нина Александровна, Шпомер Наталья Анатольевна

III место – Патенюк Елена с докладом «Аэромоноз рыб в акватории оз.Байкал», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Арюткина Лариса Владимировна

Номинация «Актуальность исследования» - Красюк Юлия с докладом «Использование древесного угля в рационах свиноматок в учебном хозяйстве колледжа», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Баганова Ирина Доржиевна.

Номинация «Ораторское мастерство» - Шарипова Екатерина с докладом «Исследование заболеваемости кошек кальцивирозом в г Улан- Удэ и в Ангарск», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Невзорова Ирина Михайловна.

Номинация «Эрудированность автора» - Бойко Анастасия с докладом «Членистоногие-паразиты человека и животных», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Алексеева Елизавета Савельевна.

Номинация «Эрудированность автора» - Бойко Анастасия с докладом «Членистоногие-паразиты человека и животных», ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова". Научный руководитель - Алексеева Елизавета Савельевна.

Секция 3 «Землеустройство и Геодезия»

I место – Грязнова Светлана с докладом «Создание плана территории ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова в САПР Auto CAD», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель – Бураева Марина Олеговна.

II место – Демченко Виктор с докладом «Комплексный мониторинг гидротехнических сооружений с применением закладной контрольно-измерительной аппаратуры», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель – Казанцева Марина Александровна.

III место – Асташов Иван с докладом «Геодезический мониторинг Байкальского геодинамического полигона Росреестра», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель - Доржиев Бэлигма Дашицыреновна.

Номинация «Актуальность исследования» - Фадеева Ирина с докладом «Проблема самовольных построек в Улан-Удэ», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель – Раднаева Аюна Бадраевна.

Номинация «Ораторское мастерство» - Иванов Петр с докладом «Основная проблема административной ответственности в сфере земельной

правоотношений», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель – Раднаева Аюна Бадраевна.

Номинация «Эрудированность автора»- Шаравии Айхан с докладом «Тахеометрическая съемка с использованием наземного лазерного сканирования», ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова». Научный руководитель – Васюхник Цырма Нанзатовна.

Секция 4 «Естественные, математические науки и экология»

I место – Шайдурова Анастасия с докладом «Определение уровня накопления пыли и тяжелых металлов в атмосфере микрорайона 44 квартала г.Улан - Удэ», ГБПОУ «Бурятский республиканский информационно-экономический техникум. Научный руководитель – Попова Татьяна Георгиевна.

II место – Кузнецова Анастасия с докладом «Характеристика и исследование свойств синтетических моющих средств», ГПОУ «Краснокаменский промышленно – технологический техникум». Научный руководитель – Эпова Марина Николаевна.

III место – Мельник Надежда с докладом «Использование методов математической статистики для выяснения авторства книг Анхеля де Куатье», Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта. Научный руководитель – Ефанова Юлия Викторовна.

Номинация «Актуальность исследования» - Саликова Кристина с докладом «Трансгенные продукты: рог изобилия или пища Франкенштейна?», ГБПОУ «Джидинский многопрофильный техникум». Научный руководитель - Грыдина Юлия Геннадьевна.

Номинация «Ораторское мастерство» - Зобнин Дмитрий с докладом «Чипсы и Coca-Cola как значительная составляющая и главный атрибут молодежи в наше время», ГАПОУ РБ «Техникум строительства и городского хозяйства». Научный руководитель – Нимаева Лариса Александровна.

Номинация «Эрудированность автора»- Проничев Денис с докладом «Замечательные кривые: Розы Гвидо Гранди», ГБПОУ «Джидинский многопрофильный техникум». Научный руководитель – Гончарова Надежда Александровна.

Секция 5 «Гуманитарные науки»

I место – Манухин Максим с докладом «Акатуйская каторжная тюрьма», ГПОУ «Краснокаменский промышленно-технологический техникум». Научный руководитель - Мурадян Нина Александровна

II место – Зимирев Антон с докладом «Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» ГТО», АОУ СПО РБ «Республиканский многоуровневый колледж». Научные руководители - Аюшесва Тамара Сергеевна, Фомин Владимир Александрович

III место – Белова Александра с докладом «Ставим условие - долой северное слово», ГАПОУ РБ «Республиканский межотраслевой техникум». Научный руководитель - Плюснина Зинаида Владимировна

Номинация «Актуальность исследования» - Семкина Алина с докладом «Русская этика собственности», ПОЧУ «Улан-Удэнский торгово-

экономический техникум». Научный руководитель - Будаева Маргарита Викторовна

Номинация «Ораторское мастерство» - Галсанов Бато-Мунко с докладом «Очир ахай – эманация Зеленой тары», ГБПОУ «Джидинский многопрофильный техникум». Научный руководитель - Галсанова Ия Федоровна

Номинация «Эрудированность автора»- Дамбаев Дмитрий с докладом «История улицы Трубачеева», студент ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова». Научный руководитель: Григорьева Надежда Валерьяновна

Секция 6 «Молодежное творчество (профессиональное, художественное, техническое) и современные технологии в будущей профессии»

I место – Гатапова Эржена с докладом «Использование онлайн-переводчика при работе с текстами на английском языке.», АОУ СПО РБ «Республиканский многоуровневый техникум». Научный руководитель – Захарова Ольга Александровна.

II место – Иванова Юлия с докладом «Применение композитной арматуры в современном малоэтажном строительстве», ГБПОУ «Бурятский лесопромышленный колледж». Научный руководитель – Спешилова Валентина Сергеевна.

III место – Маличенко Анастасия с докладом «Красота керамики», ГБПОУ Иркутской области «Иркутский аграрный техникум». Научный руководитель – Кирпиченко Ирина Николаевна, Кашко Екатерина Вячеславовна, Садикова Юлия Сергеевна

Номинация «Актуальность исследования» - Рымарева Анастасия с докладом «Внедрение современного конструкционного материала в строительстве на территории Бурятии», ГАПОУ РБ «Техникум строительства и городского хозяйства». Научный руководитель - Нимаева Лариса Александровна.

Номинация «Ораторское мастерство»- Головин Дмитрий с докладом «Альтернативный источник тепла – вихревой теплогенератор», Цыренов Эрдэм, ГАПОУ РБ «Техникум строительства и городского хозяйства». Научный руководитель – Парфенова Светлана Юрьевна.

Номинация «Эрудированность автора»- Гороховская Анастасия с докладом «Удивительный мир бисера», ГАПОУ РБ «Республиканский межотраслевой техникум». Научный руководитель – Сафронова Инна Ивановна.

Секция 7 «Инновационная образовательная деятельность: от теории к практике»

I место – Эпова Марина Николаевна с докладом «Применение инновационных технологий как условие повышение качества подготовки специалистов гостиничного сервиса», преподаватель ГПОУ «Краснокаменский промышленно – технологический техникум»;

II место – Доржиева Бэлигма Дашицыреновна с докладом «Эффективность применения педагогических приемов в рамках освоения МДК 03.01 «Основы управления персоналом производственного подразделения», преподаватель ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»;

III место – Федурин Ксения Павловна с докладом «Формирование коммуникативной компетентности студентов Усть-Баргузинского филиала «БКТИС» на примере газеты», преподаватель ГБПОУ «Байкальский колледж туризма и сервиса»;

III место – Бураева Марина Олеговна с докладом «Обобщение практики автоматизации учебного процесса в рамках профессионального модуля», преподаватель ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»;

Номинация «Актуальность исследования» - Раднаева Аюна Бадраевна с докладом «Портфолио студента – как средство формирования компетенций у обучающихся по специальности 21.02.04 Землеустройство», преподаватель ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»;

Номинация «Ораторское мастерство»- Усова Ирина Владимировна с докладом «Применение инновационных технологий как условие повышение качества подготовки специалистов гостиничного сервиса», преподаватель ГБПОУ «Бурятский республиканский индустриальный техникум».

Конференция это один из путей развития творческих и интеллектуальных способностей студентов, а также стимулирование научно-исследовательской деятельности участников образовательного процесса.

Поздравляем победителей и желаем дальнейших творческих работ.

*Бадмаева Долгор Дамбиевна
заместитель директора по НМР
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М. Н. Ербанова»*

телекоммуникационную сеть «Интернет», и доли лиц, положительно оценивающих качество работы регистрационных органов.

В рамках данного направления планируется проведение следующих мероприятий:

- ↓ объединение ЕГРП и ГКН в ЕГРОН;
- ↓ оснащение межрегиональных учетно-регистрационных центров обработки данных;
- ↓ создание программно-аппаратной платформы хранения электронных документов;
- ↓ строительство и реконструкция архивохранилищ Росреестра, включая проектные и изыскательские работы;
- ↓ материально-техническое оснащение архивохранилищ Росреестра;
- ↓ проведение работ по перекомплектованию и переводу в электронную форму дел правоустанавливающих документов и кадастровых дел.

В рамках проведения указанных мероприятий будет осуществлен переход к единой геоцентрической открытой системе координат ведения ГКН и иных государственных, муниципальных информационных ресурсов, а также пересчет всех пространственных данных ГКН в данную систему. В том числе будет модернизирован формат обмена сведениями между учетной системой, публичной кадастровой картой и информационным ресурсом ГКН, что дополнительно обеспечит новый уровень контроля качества сведений.

ЕГРП и ГКН существуют как взаимосвязанные, но самостоятельные базовые информационные ресурсы, что приводит к высокой удельной ресурсоемкости предоставления государственных услуг в сфере регистрации прав и кадастрового учета недвижимости и не позволяет повысить эффективность налогооблагаемой базы в условиях введения единого налога на недвижимое имущество.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. http://av-ue.ru/avenue.php?p=fcp_tr.htm ЕФИСН
2. <https://www.referent.ru/> - Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости
3. Автоматизированная информационная система ведения единого государственного реестра земель, Версия 1.11.002: руководство пользователя. - Санкт-Петербург: ЗАО «ИПО «Балтрос», 2007 - 168 с.
4. Шайтура, А.С. Использование геоинформационных систем в задачах земельного кадастра/ А.С.Шайтура// Московский оценщик апрель 2006 - №1(39). - С.2.
5. Земельный кодекс Российской Федерации — [Электронный ресурс] — Режим доступа. — URL:<http://base.consultant.ru/>(дата обращения 10.02.2015).
6. Иванников А.Д. Геоинформатика / Иванников А.Д. [и др.] — М.: МАКС Пресс, 2001. — 349 с.
7. Капралов Е.Г., Кошкарев А.В., Тикунов В.С. Основы геоинформатики: В 2 кн. Кн. 1: учеб. пособие для студ. вузов / под ред. В.С. Тикунова — М.: Издат. центр «Академия», 2004. — 352 с.

СОЗДАНИЕ ПЛАНА ТЕРРИТОРИИ ГБПОУ «БУРЯТСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.Н. ЕРБАНОВА» в САПР AutoCAD

С.С. Грязнова

Научный руководитель: М.О. Бураева

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

Профессиональная деятельность специалистов в области землеустройства, геодезии и картографии связана, как правило, с большим количеством информации, изменяющимся требованиями к результатам работ и постоянно совершенствующимся законодательством.

Неотъемлемым атрибутом в образовании и производственной деятельности землеустроителя являются информационные компьютерные технологии. Происходит интеграция землеустроительной науки с современными инновационными технологиями. В практике землеустройства все шире используются цифровые методы оформления чертежей [1,2].

Актуальность исследования. В настоящее время как один из факторов повышения качества и эффективности землеустройства стало применение компьютерных технологий. С помощью компьютерных технологий мы можем создавать, хранить и обрабатывать информационные данные с применением компьютерной техники. Объектом исследования – организация территории колледжа.

Предмет исследования - технология создания плана территории колледжа в САПР AutoCad.

Цель исследования: изучение процесса составления электронных карт и планов и планировка территории.

Задачи исследования: Изучить литературу и другие источники по теме исследования; изучить и применить одну из технологий создания электронных карт; анализ полученной электронной карты.

Ход и результаты исследования. Согласно ГОСТ 28441-99, электронная карта – цифровая картографическая модель, визуализированная или подготовленная к визуализации на экране средства отображения информации в специальной системе условных знаков, содержание которой соответствует содержанию карты определенного вида и масштаба [3].

Техническими средствами для создания электронного плана является инструментарий, в который входят компьютер, МФУ, программное обеспечение – САПР AutoCAD, Интернет.

Цифровая графика глобально делится на растровую и векторную. Растровая хранится в виде цветных пикселей. Векторная – в виде координат точек для построения линий, образующих рисунок. Векторные изображения остаются неизменными при масштабировании, линии не теряют четкости, контуры не становятся размытыми. Область, где бывает, необходима векторизация, - работа с CAD – системами и чертежами.

AutoCAD – двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения.

Для получения плана территории колледжа в электронном виде мы использовали общие этапы всех изученных нами технологий, это:

1. Подготовительные работы;
2. Обработка полевых измерений (теодолитный ход);
3. Преобразование исходной картографической информации в векторную форму;
4. Внесение некоторых данных, разбивка на тематические слои в САПР AutoCAD, планировка территории;
5. Анализ данных.

В качестве исходных данных использовалась теодолитная съемка территории колледжа, выполненная студентами группы Г-024 в 2014 году. Составленный план на бумажном носителе передан в виде чертежа в AutoCAD (формат DWG) и содержащий примитивы без значений высотных отметок.

На подготовительном этапе провели изучение литературных источников и имеющихся картографических материалов, подготовку оборудования к работам, изучение местности. Проведен осмотр бумажного носителя, выделены основные объекты для нанесения на план. Обработка полевых журналов и ведомости вычислений координат и высот точек теодолитного хода выполнена в САПР AutoCAD. На втором этапе выполнено масштабирование, разбивка на слои.



Рисунок 1. – План территории колледжа

На подготовленном чертеже была выполнена существующая горизонтальная планировка территории. Для создания проектного плана по благоустройству территории на чертеж внесены изменения отмеченные красным цветом.

Намеченное благоустройство территории направлено на выделение зон: отдыха, автостоянка, спортивная площадка, спортивный мини стадион. Также по периметру намечено озеленение территории, установка скамеек и урн.

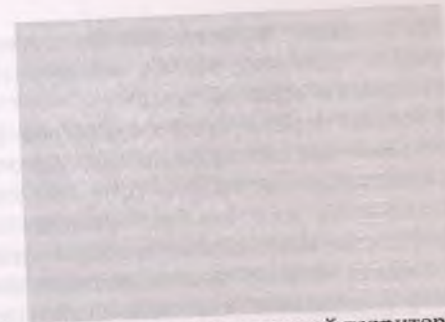


Рисунок 1. – Планировка прилегающей территории колледжа

Заключение. В нашем исследовании мы предприняли попытку создания электронного плана территории с последующей организацией территории. В ходе работы мы изучили основные принципы проектирования в программе AutoCAD, затронули вопросы ландшафтного дизайна. В результате работы мы пришли к выводам: применение компьютерной техники и автоматизированных систем повышает качество проектно-исследовательских работ; электронный план территории позволяет оптимизировать полученную информацию о существующей организации территории, и дает возможность комплексного анализа и принятия решения для проектирования территории; для более детальной территориальной планировки требуется построение трехмерной модели участка.

Литература и иные источники:

1. Папаскири Т. В. Землеустроительное проектирование и землеустройство на основе автоматизации: проблемы и решения // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2015. № 8. С. 10-15.
2. Бугаевская В.В. инновационные технологии в образовании землеустроителя. Преобразование аналогового планово-картографического материала в цифровой формат // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. 2015. № 11. С. 65-71.
3. ГОСТ 28441-99 Библиотека ГОСТов - главная Режим доступа: <http://vsegost.com/Catalog/18/18547.shtml> – Дата обращения 11.04.2016.

ПРИМЕНЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ

Салчак Айгур,

*Научный руководитель: Доржиева Бэлигма Дашицыреновна,
ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж им. М.Н.Ербанова»*

В настоящее время в России и за рубежом накоплен значительный опыт практического применения космических средств контроля окружающей среды. Результаты работы станции HRPT приема информации со спутников дистанционного зондирования Земли NOAA, установленной в 1994 г. в Институте леса СО РАН (г. Красноярск)

Ежедневно производится прием информации с нескольких спутников NOAA, накоплен обширный архив спутниковых данных по Сибири. Основное