## ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

***Петрова А.А.,*** *студентка 3 курса 3 группы филиала НИУ МГСУ в г. Мытищи*

*Научный руководитель –* ***Иванов И.И****., доцент каф. ТОУС, к.т.н., доцент*

**Аннотация**

На строительных площадках происходит рост количества мобильных инструментов, что является важным компонентом в строительном процессе. Предметом исследования является использование информационных мобильных устройств на строительной площадке. Цель данной работы заключается в выполнении функционального анализа использования мобильных устройств. Задачи, поставленные для достижения цели, - анализ функциональных возможностей систем и устройств, а также ……………………

**ВВЕДЕНИЕ**

Информационное моделирование зданий (BIM) является актуальной темой во всем мире. На текущий момент в области строительства большую роль играют именно BIM технологии. На основе планов, чертежей и другой информации, необходимой на строительных площадках, может быть использовано большое количество мобильных устройств, включая программное обеспечение, обмен данными через облако и пр. ……….

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

Существует ряд мобильных средств и программных обеспечений, которые могут использоваться в управлении проектами строительства, включая контроль вопросов безопасности [2]. Информация, полученная с объектов, должна находиться в свободном доступе. ………………



Рис. 1 Результаты компьютерного моделирования рабочего оборудования

Табл. 1. Распределение комплектов машин по операциям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Операции | Комплект машин | 1 |  2 |
| Оборудование для сноса здания | Экскаватор с гидроножницами  | + |
| Оборудование для первичного измельчения строительного лома для дробилки | Экскаватор с бетоноломами)Экскаваторы с гидромолотами | + |
| Оборудование для погрузки а в самосвал | Экскаваторы | + |  |
| Оборудование для погрузки в дробилку |  | + |
| Оборудование для доставки лома | Самосвалы | + |  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основе проведенного исследования можно сделать вывод, что на строительных площадках растет количество мобильных устройств, а также увеличивается доступность мобильных приложений, предназначенных для строительной отрасли. Актуальными являются процессы автоматизации контроля строительства, избавления……………………….

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ**

1. *Смоляницкий Э.А., Грузинов В.Д., Максимова Е.А.* Вращающая рукоять для рабочего оборудования манипуляторов, экскаваторов, погрузчиков и других машин-орудий / Строительные и дорожные машины. 2007. № 8. С. 7.

2. *Марочник* сталей и сплавов / Ю.Г. Драгунов, А.С. Зубченко, Ю.В. Каширский [и др.] ; под общ. ред. Ю.Г. Драгунова, А.С. Зубченко. – 4-е изд., переработ. и доп. – М., 2014. – 1216 с.

3. *Вернези Н.Л.* Метод оценки прочности металла неразрушающим способом с использованием априорной информации// Инженерный вестник Дона. 2013. №3. URL: ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2013/1898

*и т.д.*