

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

***Аннотация:** В статье рассмотрено программное обеспечение для управления в строительстве. Рассмотрены основные виды ПО, задачи, которые могут быть решены с помощью их внедрения, а также функциональные возможности.*

***Ключевые слова:** управление, программное обеспечение, компьютерные программы, информационные технологии, строительство, управление в строительстве.*

***Abstract:** The article discusses software for management in construction. The main types of software, tasks that can be solved by their implementation, as well as functionality are considered.*

***Keywords:** management, software, computer programs, information technology, construction, management in construction.*

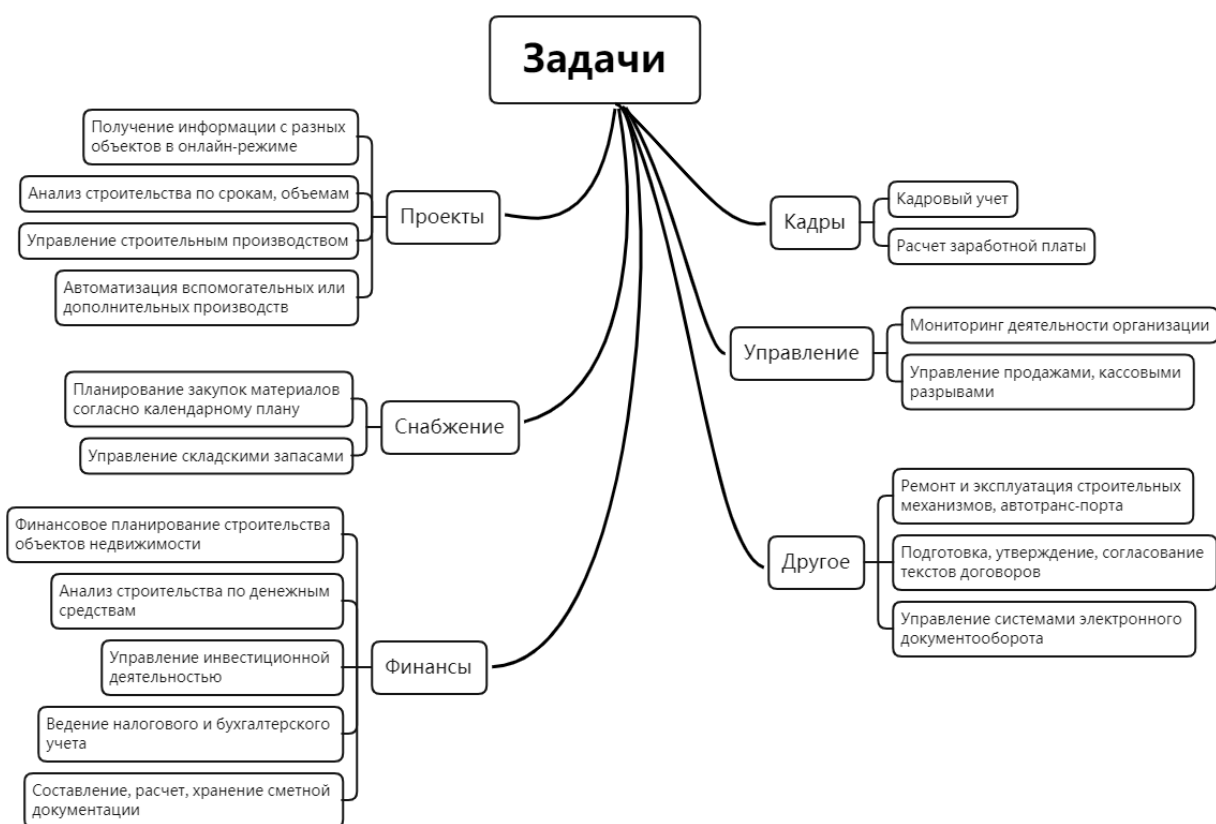
Управление в строительстве, организация строительного производства — это сложные процессы, требующие огромного количества знаний, опыта и ответственности руководящего состава организации. Впрочем, благодаря распространению компьютерных технологий и внедрению различных девайсов в нашу повседневную жизнь, стало возможным упростить эти процессы за счет применения специализированных программ. Они позволяют вести налоговый и бухгалтерский учет, управлять деньгами, организовывать слаженную работу в подразделениях строительной организации, планировать ресурсы, производить проектную и расчетную деятельность и многое другое.

Совершенствование деятельности строительной организации с помощью автоматизации необходимо для того, чтобы:

1. Работники организации могли быстро получать информацию;
2. Сократить сроки подготовки налоговой, финансовой, управленческой отчетности;
3. Повысить эффективность работы отделов;
4. Сократить время на обмен документацией;
5. Вести учет сданных объектов.

Современные программы для строительных организаций позволяют проводить анализ деятельности организации, следить за соблюдением сроков строительства, взаимодействовать с подрядчиками и заказчиками, а также позволяют упростить связь между подразделениями строительной организации.

Программы, разработанные для строительных организаций, могут решать следующие задачи:



Строительные организации должны выбирать проверенные и надежные программы для автоматизации.

В данной статье рассматриваются следующие программы:

1. Облачный сервис БИТ.СТРОИТЕЛЬСТВО 365;
2. Gectaro
3. Navisworks Manage
4. АЛТИУС
5. Битрикс24 для подрядной строительной компании
6. JD Edwards EnterpriseOne.

Перечисленные программы имеют свои особенности, индивидуальные характеристики, предназначение. Рассмотрим сравнительную таблицу этих программ.

Сравнительная таблица программного обеспечения для строительных организаций:

Программы	Управление проектами	Составление смет	Связь между отделами и стройплощадкой	Управление затратами	Управление снабжением	График работ	Проектирование BIM
Gectaro	+	+	+	+	+	+	-
Navisworks Manage	-	+	-	-	-	+	+
АЛТИУС	+	+	-	+	+	+	-
БИТ. Строительство 365	+	-	+	+	+	-	-
Битрикс24 для подрядной строительной компании	+	+	+	+	+	+	-
JD Edwards	+	+	+	+	+	-	-

Enterprise One							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Благодаря тому, что существуют несколько достойных программ с различными возможностями, строительные организации могут выбрать лучшую для себя, исходя из своих запросов и нужд.

Несмотря на широкие возможности, компьютерные программы не смогут заменить квалифицированное руководство проектом, так как сами по себе они не выявляют и не устраняют проблемы, связанные с выполнением производственных заданий. Компьютерные технологии обеспечивают лучший доступ к информации и более высокую степень контроля. Однако это может принести строительной организации как пользу, так и вред. Основной проблемой, препятствующей проникновению информационных технологий в деятельность строительных организаций, остается отсутствие квалифицированных кадров. Применительно к внедрению программ по управлению проектами трудности возникают в связи с тем, что работники не владеют навыками работы на компьютере. Многие специалисты получили образование в то время, когда сфера применения вычислительной техники была очень ограниченной, поэтому сегодня им сложно воспринимать компьютер как важную составную часть управления проектами. Еще одной особенностью использования компьютерных технологий в управлении проектами является децентрализация информации. Она может способствовать повышению продуктивности подразделений только при наличии специалистов, имеющих знания как в своей сфере, так и в области компьютерной обработки данных. Компьютерные программы позволяют решать проблемы за сотни километров от строительных площадок без потери информации. Усовершенствованные способы сбора и обработки данных обеспечивают лучший контроль и оценку затрат, времени и качества при реализации проекта.

Литература:

1. Матвиенко Александр Вячеславович, Томилова Богдана Ильинична, Фоканова Марина Игоревна Подход к использованию программного обеспечения в сфере строительства // Известия ТулГУ. Технические науки. 2019. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/podhod-k-ispolzovaniyu-programmnogo-obespecheniya-v-sfere-stroitelstva> (дата обращения: 12.09.2022).
2. Комличенко С.Г., Малыха Г.Г., Павлов А. С. Организация размещения заказов на проектирование и строительство. М.: АСВ, 2009. 272 с.
3. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: Учебник для вузов. М.: АСВ, 2012. 528 с.
4. Барабаш М.С. Компьютерное моделирование процессов жизненного цикла объектов строительства: Монография. - К.: Изд-во «Сталь», 2014.- 301 с.