

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»
институт
«Экономика и менеджмент»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
зав. кафедрой ЭиМ

Подпись Т.Б. Коняхина
инициалы, фамилия

« ____ » _____ 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38.03.01 Экономика

код – наименование направления

«Разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков»

тема

Руководитель:

подпись, дата

должность, ученая степень

Г.И.Никитина
инициалы, фамилия

Выпускник:

подпись, дата

Д.В.Боровских
инициалы, фамилия

Абакан 2019

Продолжение титульного листа бакалаврской работы по теме: «Разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков»

Консультанты по разделам:

Теоретическая часть

наименование раздела

подпись, дата

инициалы, фамилия

Аналитическая часть

наименование раздела

подпись, дата

инициалы, фамилия

Проектная часть

наименование раздела

подпись, дата

инициалы, фамилия

Нормоконтролер

подпись, дата

инициалы, фамилия

РЕФЕРАТ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
в форме бакалаврской работы

Тема выпускной квалификационной работы «Разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков»

ВКР выполнена на 74 страницах, с использованием 4 иллюстраций, 25 таблиц, 9 формул, 3 приложений, 30 использованных источников, 9 количество листов иллюстративного материала (слайдов).

Ключевые слова: Инвестиции, Инвестиционный проект, Арболитовые блоки,

Автор работы, гр. № 75-2

_____ Д.В.Боровских

подпись инициалы, фамилия

Руководитель работы

_____ Г.И.Никитина

подпись инициалы, фамилия

Год защиты квалификационной работы - 2019

Цель работы разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков на базе предприятия АО «Гидроремонт-ВКК»

Задачи: Освоить теоретическую базу, произвести анализ хозяйственной деятельности предприятия АО «Гидроремонт-ВКК», создать на его базе проект по производству арболитовых блоков

Актуальность выпускной квалификационной работы «Производство арболитовых блоков» заключается в том, что на рынке существует малое количество предприятий по производству арболитовых блоков. Так же выбор именно арболита заключается в том, что арболит в сравнении с другими строительными материалами в реализации дешевле, обладает лучшей теплоизоляцией, лёгок в транспортировке.

Разработан проект проект по производству арболитовых блоков на базе АО «Гидроремонт-ВКК» , сроки окупаемости данного производства составят 7 лет.

SUMMARY
GRADUATION QUALIFICATION THESIS
IN THE FORM OF BACHELOR'S THESIS

Graduation qualification thesis's theme: "Development of an investment project for the production of arbolitovyh blocks"

The Bachelor's thesis contains 74 pages, 4 figures, 25 charts, 9 formulae, 3 appendix, 30 visual aids (slides), reference items.

Key words: Investments, Investment project, Arbolit blocks,

Thesis's author, group № 75-2

date, signature

D.V.Borovshkih

initial, surname

Supervisor

date, signature

G.I.Nikitina

initial, surname

Supervisor in English

date, signature

E.V. Tankov

initial, surname

Graduation year – 2019

The purpose of the work is the development of an investment project for the production of arbolitovy blocks on the basis of the enterprise JSC "Gidroremont-VKK

Tasks: To master the theoretical base, to make an analysis of the economic activity of the enterprise of JSC Gidroremont-VKK, to create on its basis a project for the production of arbolitovy blocks

The relevance of the final qualifying work "Production of arbolitovy blocks" is that there are a small number of enterprises for the production of arbolitovy blocks on the market. Also, the choice of arbolitovy blocks is that wood concrete is cheaper in implementation than other construction materials, it has better thermal insulation, and is easy to transport.

Ma developed a project for the production of arbolitovy blocks on the basis of JSC Gidroremont-VKK, the payback period for this production will be 10.5 months

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА	8
1.1 Понятие , сущность и виды инвестиций.....	8
1.2 Эффективность инвестиционного проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта	16
1.3 Основные методы оценки эффективности инвестиционных проектов .	20
1.4 История происхождения арболита.....	25
2 Аналитическая часть. Анализ финансово–хозяйственной деятельности АО «Гидроремонт-ВКК»	28
2.1 Краткая характеристика АО «Гидроремонт-ВКК»	28
2.2 Анализ основных средств	29
2.3 Анализ дебиторской задолженности.....	34
2.4 Анализ денежных средств.....	36
2.5 Анализ структуры и динамики собственного капитала.....	37
2.6 Анализ заемных капиталов	39
2.7 Анализ финансовой устойчивости	41
2.8 Анализ ликвидности	43
2.9 Оценка эффективности деятельности предприятия	45
2.2 Заключительная оценка финансового состояния предприятия	46
3 Проектная часть.Разработка и анализ инвестиционного проекта.....	48
3.1 Краткая характеристика инвестиционного проекта	48
3.2 Характеристика продукции.....	48
Заключение	63
Список испльзованных источников	64
Приложения А	67
Приложения Б.....	71
Приложения В.....	73

ВВЕДЕНИЕ

Одним из важнейших двигателей экономики являются инвестиции.

Для ускорения принятия инвестором решения о том, что вкладывать ли средства в то или иное предприятие, необходимо составлять инвестиционный проект, определяющий цель, которую стремится достичь предприятие, стратегию предпринимательской деятельности в совокупности со сроками достижения цели. Именно поэтому существует проблема выбора проектов которые бы могли удовлетворить инвестора. С каждым годом это становится сложнее и сложнее. Инвестиционный проект представляет собой обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, разработанную в соответствии с законодательством РФ и утвержденными в установленном порядке стандартами (нормами, правилами). Инвестиционная деятельность, в той или иной степени, присуща любому предприятию, поскольку она представляет собой один из наиболее важных аспектов его функционирования. Круг вопросов, решаемых этим видом функционального управления предприятием обширен, так как инвестиционные решения неразрывно связаны со всеми остальными видами деятельности предприятия и всеми стадиями его жизненного цикла, формируют его перспективную организационную структуру и инвестиционную культуру.

Актуальность бакалаврской работы «Производство арболитовых блоков» заключается в том, что на рынке существует малое количество предприятий по производству арболитовых блоков. Так же выбор именно арболита заключается в том, что арболит в сравнении с другими строительными материалами в реализации дешевле, обладает лучшей теплоизоляцией, лёгок в транспортировке.

Объект исследования – Акционерное общество «Гидроремонт-ВКК»

Предмет исследования: технико-экономическое обоснование создания производства.

Цель работы разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков на базе предприятия АО «Гидроремонт-ВКК»

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- освоить теоретическую базу инвестиций;
- изучить развитие арболитовых производств в России;
- произвести анализ хозяйственной деятельности АО «Гидроремонт-ВКК», для получения яркой картины возможности вложения инвестиций;
- составить смету затрат на реализацию данного проекта;
- обосновать успешность данного проекта;
- составить инвестиционный проект по производству арболитовых блоков;
- дать краткую характеристику объекту исследования;
- обосновать текущие затраты на производство продукции.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА

1.1 Понятие , сущность и виды инвестиций

Инвестиции — это вложения капитала субъекта во что-либо для увеличения впоследствии своих доходов.

Необходимым звеном процесса является замена изношенных основных средств новыми. Вместе с тем расширение производства может осуществляться только за счет новых вложений, направленных не только на создание новых производственных мощностей, но и на совершенствование старой техники или технологий. Именно это и составляет экономический смысл инвестиций.

Инвестиции рассматриваются как процесс, отражающий движение стоимости, и как экономическая категория — экономические отношения, связанные с движением стоимости, вложенной в основные фонды.[1]

Совокупность затрат — это долгосрочное вложение капитала в различные области экономики, реализуется в форме целенаправленного вложения капитала на определенный срок в различные отрасли и сферы экономики, а также в объекты предпринимательской и других видов деятельности для получения дохода. Само понятие «инвестиции» означает вложения капитала в отрасли экономики не только на предприятия, но и внутри страны и за границей.

Инвестиции — это откладывание денег на завтрашний день, чтобы иметь возможность больше получить в будущем. Одна из частей инвестиций — потребительские блага, они откладываются в запас (инвестиции на увеличение запасов).

А вот ресурсы, которые направляются на расширение производства (приобретение зданий, машин и сооружений) — это уже другая часть инвестиций.[2]

Классификация и виды инвестиций

Инвестиции делятся на:

интеллектуальные — направлены на подготовку и переподготовку специалистов на курсах, передачу опыта, лицензий и нововведений, совместные научные разработки;

капиталообразующие — затраты на капитальный ремонт, приобретение земельных участков;

прямые — инвестиции, сделанные юридическими и физическими лицами, имеющими право на участие в управлении предприятием и полностью владеющими предприятием или контролирующими не менее 10% акций или акционерного капитала предприятия;

портфельные — не дающие право вкладчикам влиять на работу фирм и компаний, вкладываемые в долгосрочные ценные бумаги, покупку акций;

реальные — долгосрочные вложения средств в отрасли материального производства;

финансовые — долговые обязательства государства;

тезаврационные — так называются инвестиции, осуществляемые с целью накопления сокровищ. Они включают вложения в золото, серебро, другие драгоценные металлы, драгоценные камни и изделия из них, а также в предметы коллекционного спроса. Общей специфической чертой этих инвестиций является отсутствие текущего дохода по ним.

Прибыль от таких инвестиций может быть получена инвестором только за счет роста стоимости самих объектов инвестирования, т. е. за счет разницы между ценой покупки и продажи.

Долгое время в нашей стране тезаврационный вид инвестиций представлял практически единственную возможную форму инвестирования, и до сих пор для многих инвесторов остается основным способом хранения и накопления капиталов.[3]

Признаками инвестиций являются:

осуществление вложений инвесторами, которые имеют собственные цели;

способность инвестиций приносить доход;

целенаправленный характер вложения капитала в объекты и инструменты инвестирования;

определенный срок вложения средств;

использование разных инвестиционных ресурсов, характеризующихся в процессе осуществления спросом, предложением и ценой.

По характеру формирования инвестиций в современной макроэкономике принято различать автономные и индуцированные инвестиции.

Образование нового капитала, независимо от нормы процента или уровня национального дохода, называется автономными инвестициями.

Появление автономных инвестиций связано с внешними факторами — инновациями (нововведениями), главным образом связанными с техническим прогрессом. Некоторую роль в этом появлении играют расширение внешних рынков, прирост населения, а также перевороты и войны.

Примером автономных инвестиций можно назвать инвестиции государственных или общественных организаций. Они связаны со строительством военных и гражданских сооружений, дорог и т. д.

Образование нового капитала в результате увеличения уровня потребительских расходов попадает под индуцированные инвестиции.

Первый толчок росту экономики дают автономные инвестиции, вызывая эффект мультипликации, а уже являясь результатом возросшего дохода, индуцированные инвестиции приводят к его будущему росту.

Было бы неправильно связывать рост национального дохода только с производственными инвестициями.

Несмотря на то что они непосредственно определяют увеличение производственных мощностей и выпуска продукции, все-таки следует отметить, что на этот рост оказывают значительное, хотя и косвенное воздействие также и инвестиции в сферу нематериального производства, причем общемировая тенденция состоит в том, что их значение в дальнейшем увеличении экономического потенциала возрастает.

Средства, предназначенные для инвестирования, в основном выступают в форме денежных средств.

Есть расходы, связанные с основными средствами, которые четко разделяются на категории относящихся либо к капитальным затратам, либо к обычным производственным расходам.[4]

К капитальным затратам обычно относятся:

дополнения: новые основные средства, которые увеличивают производственные мощности без замены существующего оборудования;

обновление или замена оборудования, приобретенного для замены тех же основных средств, приблизительно такой же мощности;

усовершенствование или модернизация капитальных затрат, ведущие к фактической замене или изменению основных средств.

К производственным затратам относятся: содержание и ремонт, амортизация, страхование, налоги, собственность.

Инвестиции реализуются путем кредитования, прямых затрат денежных средств, покупки ценных бумаг.

С финансовой точки зрения, целью анализа капитальных вложений является избежание ненужных капитальных затрат путем соответствующего планирования и составления бюджета капитальных затрат. Для этого необходимы: постоянное обновление средств производства, выявление потребности в замене или усовершенствовании оборудования.

Не стоит ждать, даже если оно может работать еще несколько лет, окончательный износ основных средств может быть опасным.

Чрезвычайно важно иметь средства для того, чтобы финансировать капитальные затраты, не угрожая долгосрочным финансовым планам предприятия.

Инвестиционные ресурсы — это все произведенные средства производства. Все виды инструмента, машины, оборудование, фабрично-заводские, складские, транспортные средства и сбытовая сеть, используемая в производстве товаров и услуг, и доставка их к конечному потребителю.

Инвестиционные товары (средства производства) отличаются от потребительских. Последние удовлетворяют потребности непосредственно, а первые делают это косвенно, обеспечивая производство потребительских товаров.

Имея в виду деньги, которые используются для закупки машин, оборудования и других средств производства, менеджеры часто говорят о «денежном капитале». Реальный капитал — это экономический ресурс, деньги или финансовый капитал, машины, оборудование, здания и другие производственные мощности. Фактически инвестиции представляют тот капитал, при помощи которого умножается богатство.[5]

Инвестиции классифицируют:

-по объемам вложений:

-реальные;

-финансовые;

по срокам вложений:

-краткосрочные;

-среднесрочные;

-долгосрочные;

по цели инвестирования:

-прямые;

-портфельные;

по сфере вложений:

-производственные;

-непроизводственные;

по формам собственности на инвестиционные ресурсы:

-частные;

-государственные;

-иностранные;

-смешанные;

по регионам:

внутри страны;
-за рубежом;
-по рискам:
-агрессивные;
-умеренные;
консервативные.[6]

По срокам вложений выделяют кратко-, средне- и долгосрочные инвестиции.

Для краткосрочных инвестиций характерно вложение средств на период до одного года.

Под среднесрочными инвестициями понимают вложение средств на срок от одного года до трех лет, а долгосрочные инвестиции вкладывают на три и более.

По формам собственности выделяют частные, государственные, иностранные и совместные (смешанные) инвестиции. Под частными (негосударственными) инвестициями понимают вложения средств частных инвесторов: граждан и предприятий негосударственной формы собственности.[7]

Государственные инвестиции — это государственные вложения, осуществляемые органами власти и управления, а также предприятиями государственной формы собственности.

Они осуществляются центральными и местными органами власти и управления за счет бюджетов, внебюджетных фондов и заемных средств.

К основным инвестициям относятся вложения средств иностранных граждан, фирм, организаций, государств.

Под собственными (смешанными) инвестициями понимают вложения, осуществляемые отечественными и зарубежными экономическими субъектами.

По региональному признаку различают инвестиции внутри страны и за рубежом.

Внутренние (национальные) инвестиции включают вложение средств внутри страны.

Инвестиции за рубежом (зарубежные инвестиции) понимаются как вложения средств за рубежом нерезидентами (как юридическими, так и физическими лицами) в объекты и финансовые инструменты другого государства.

Совместные инвестиции осуществляются совместно субъектами страны и иностранных государств.

По отраслевому признаку выделяют инвестиции в различные отрасли экономики, такие как: промышленность (топливная, энергетическая, химическая, нефтехимическая, пищевая, легкая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка и др.), сельское хозяйство, строительство, транспорт и связь, оптовая и розничная торговля, общественное питание и пр.[8]

Инвестиции, осуществляемые в форме капитальных вложений, подразделяются на валовые и чистые.

Валовые инвестиции — направляются на поддержание и увеличение основного капитала (основных средств) и запасов. Они складываются из амортизации, которая представляет собой инвестиционные ресурсы, необходимые для возмещения износа основных средств, их ремонта, восстановления до прежнего уровня, предшествовавшего производственному использованию, и из чистых инвестиций т. е. вложения капитала с целью увеличения основных средств на строительство зданий и сооружений, производство и установку нового, дополнительного оборудования, обновления и усовершенствования действующих производственных мощностей.

На микроуровне инвестиции играют очень важную роль. Они необходимы для обеспечения нормального функционирования предприятия, стабильного финансового состояния и увеличения прибыли хозяйствующего субъекта.

Значительная часть инвестиций направляется в социально-культурную сферу, в отрасли науки, культуры, образования, здравоохранения, физической культуры и спорта, информатики, в охрану окружающей среды, для строительства новых объектов этих отраслей, совершенствования применяемой в них техники и технологий, осуществление инноваций. Есть инвестиции, вкладываемые в человека и человеческий капитал. Это вложение инвестиций преимущественно в образование и здравоохранение, на создание средств, обеспечивающих развитие и духовное совершенствование личности, укрепление здоровья людей, продление жизни.

Эффективность использования инвестиций в значительной мере зависит от их структуры.

Под структурой инвестиций понимается их состав по видам, по направлению использования, по источникам финансирования и т. д.

Прибыльность — вот важнейший структурообразующий критерий, который определяет приоритетность инвестиций.

Негосударственные источники инвестиций направлены на прибыльные отрасли с быстрой оборачиваемостью капитала. При этом сферы экономики с малой прибыльностью вложенных средств остаются не до конца инвестированными.

Чрезмерное инвестирование приводит к инфляции, недостаточное же — к дефляции.

Эти крайности экономической политики регулируются с помощью эффективной стратегии в области налогов, государственных расходов, кредитно-денежных и финансово-бюджетных мероприятий, осуществляемых правительством.

В системе воспроизводства, безотносительно к его общественной форме, инвестициям принадлежит важнейшая роль в деле возобновления и увеличения производственных ресурсов, а следовательно, и в обеспечении определенных темпов экономического роста.

В представлении общественного воспроизводства как системы производства, обмена и потребления инвестиции касаются первого этапа производства и составляют материальную основу его развития.[9]

1.2 Эффективность инвестиционного проекта. Оценка эффективности инвестиционного проекта

Инвестиционные проекты можно оценивать по многим критериям – с точки зрения их социальной значимости, по масштабам воздействия на окружающую среду, по степени вовлечения трудовых ресурсов и т.п. Однако центральное место в этих оценках принадлежит эффективности инвестиционного проекта.

Под эффективностью в общем случае понимают соответствие полученных от проекта результатов – как экономических (в частности прибыли), так и внеэкономических (снятие социальной напряженности в регионе) – и затрат на проект.

Эффективность инвестиционного проекта – это категория, отражающая соответствие проекта, порождающего этот ИП, целям и интересам участников проекта, под которыми понимаются субъекты инвестиционной деятельности (рассмотрены выше) и общество в целом. Поэтому термин «эффективность инвестиционного проекта» понимается как эффективность проекта. То же относится и к показателям эффективности.

Среди адаптированных для условий перехода к рыночной экономике основных принципов и подходов, сложившихся в мировой практике к оценке эффективности инвестиционных проектов, можно выделить следующие:

- моделирование потоков продукции, ресурсов и денежных средств;
- учет результатов анализа рынка, финансового состояния предприятия, претендующего на реализацию проекта, степени доверия к руководителям проекта, влияния реализации проекта на окружающую природную среду и т.д.;

-определение эффекта посредством сопоставления предстоящих результатов и затрат с ориентацией на достижение требуемой нормы дохода на капитал и иных критериев;

-приведение предстоящих разновременных расходов и доходов к условиям их соизмеримости по экономической ценности в начальном периоде;

-учет влияния инфляции, задержек платежей и других факторов на ценность используемых денежных средств;

-учет неопределенности и рисков, связанных с осуществлением проекта.

Предлагается оценивать следующие виды эффективности:

- 1) эффективность проекта в целом;
- 2) эффективность участия в проекте.

Эффективность проекта в целом. Она оценивается для того, чтобы определить потенциальную привлекательность проекта, целесообразность его принятия для возможных участников. Она показывает объективную приемлемость ИП вне зависимости от финансовых возможностей его участников. Данная эффективность, в свою очередь, включает в себя:

- общественную (социально-экономическую) эффективность проекта;
- коммерческую эффективность проекта.

Общественная эффективность учитывает социально-экономические последствия реализации инвестиционного проекта для общества в целом, в том числе как непосредственные затраты на проект и результаты от проекта, так и «внешние эффекты» – социальные, экологические и иные эффекты.

Коммерческая эффективность инвестиционного проекта показывает финансовые последствия его осуществления для участника ИП, если предположить, что он самостоятельно производит все необходимые затраты на проект и пользоваться всеми его результатами. Иными словами, при оценке коммерческой эффективности следует абстрагироваться от

возможностей участников проекта по финансированию затрат на ИП, условно полагая, что необходимые средства имеются. [10]

Эффективность участия в проекте. Она определяется с целью проверки финансовой реализуемости проекта и заинтересованности в нем всех его участников. Данная эффективность включает:

- эффективность участия предприятий в проекте (его эффективность для предприятий – участников инвестиционного проекта);
- эффективность инвестирования в акции предприятия (эффективность для акционеров АО – участников инвестиционного проекта);
- эффективность участия в проекте структур более высокого уровня по отношению к предприятиям – участникам ИП (народнохозяйственная, региональная, отраслевая и другие эффективности);
- бюджетная эффективность ИП (эффективность участия государства в проекте с точки зрения расходов и доходов бюджетов всех уровней).

Общая схема оценки эффективности инвестиционного проекта. Прежде всего, определяется общественная значимость проекта, а затем в два этапа проводится оценка эффективности ИП. На первом этапе рассчитываются показатели эффективности проекта в целом. При этом:

-если проект не является общественно значимым (локальный проект), то оценивается только его коммерческая эффективность;

-для общественно значимых проектов оценивается сначала их общественная эффективность (способы подобной оценки в общих чертах изложены в «Методических рекомендациях»).

Если такая эффективность неудовлетворительная, то проект не рекомендуется к реализации и не может претендовать на государственную поддержку. Если же общественная эффективность оказывается приемлемой, то оценивается коммерческая эффективность. При недостаточной коммерческой эффективности общественно значимого ИП необходимо рассмотреть различные варианты его поддержки, которые позволили бы повысить коммерческую эффективность ИП до приемлемого уровня. Если

условия и источники финансирования общественно значимых проектов уже известны, то их коммерческую эффективность можно не оценивать.[11]

Второй этап оценки осуществляется после выработки схемы финансирования. На этом этапе уточняется состав участников и определяются финансовая реализуемость и эффективность участия в проекте каждого из них. Можно сформулировать основные задачи, которые приходится решать при оценке эффективности инвестиционных проектов:

1. Оценка реализуемости проекта – проверка удовлетворения его всем реально существующим ограничениям технического, экологического, финансового и другого характера. Обычно все ограничения, кроме финансовой реализуемости, проверяются на ранних стадиях формирования проекта. Финансовая реализуемость инвестиционного проекта – это обеспечение такой структуры денежных потоков, при которой на каждом шаге расчета имеется достаточное количество денег для осуществления проекта, порождающего этот ИП. Соответственно, денежные потоки инвестиционного проекта понимаются как денежные потоки проекта, связанного с этим ИП.

2. Оценка потенциальной целесообразности реализации проекта, его абсолютной эффективности, то есть проверка условия, согласно которому совокупные результаты по проекту не менее ценны, чем требуемые затраты всех видов.

3. Оценка сравнительной эффективности проекта, под которой понимают оценку преимуществ рассматриваемого проекта по сравнению с альтернативным.

4. Оценка наиболее эффективной совокупности проектов из всего их множества. По существу, это задача оптимизации инвестиционного проекта, и она обобщает предыдущие три задачи. В рамках решения этой задачи можно провести и ранжирование проектов, то есть выбор оптимального проекта.[12]

1.3 Основные методы оценки эффективности инвестиционных проектов

Различают две группы методов оценки инвестиционных проектов:

- 1) простые или статические методы;
- 2) методы дисконтирования.

Простые, или статические методы базируются на допущении равной значимости доходов и расходов в инвестиционной деятельности, не учитывают временную стоимость денег.

К простым относят: а) расчет срока окупаемости; б) расчет нормы прибыли.

Норма прибыли показывает, какая часть инвестиционных затрат возмещается в виде прибыли. Она рассчитывается как отношение чистой прибыли к инвестиционным затратам:

$$\text{Норма прибыли} = \text{Чистая прибыль} / \text{Инвестиционные затраты.} \quad (1.1)$$

Дисконтированные методы оценки эффективности инвестиционного проекта характеризуются тем, что они учитывают временную стоимость денег.[13]

При экономической оценке эффективности инвестиционного проекта используются широко известные в мировой практике показатели:

- приведенная стоимость (PV);
- чистая приведенная стоимость (NPV);
- срок окупаемости (PBP);
- внутренняя норма доходности (IRR);
- индекс рентабельности (прибыльности) (PI).

Приведенная стоимость (PV). Задача любого инвестора состоит в том, чтобы найти такое реальное средство, которое принесло бы в конечном итоге доход, превосходящий расходы на его приобретение. При этом возникает сложная проблема: деньги на приобретение реального средства необходимо расходовать сегодня (в момент $t = 0$), отдачу же инвестиция обычно дает не сразу, а по прошествии какого-то промежутка времени (в момент $t = 1$).

Следовательно, для решения поставленной задачи необходимо определить стоимость реального средства с учетом отдаленности во времени будущих поступлений (доходов) от его использования.

В общем случае, чтобы найти приведенную стоимость PV любого средства (реального или финансового), используемого в течение определенного холдингового (инвестиционного) периода, необходимо величину ожидаемого потока дохода от данного средства (C) умножить на величину $1/(1 + r)$:

$$PV = C * (1/(1+r)) , \quad (1.2)$$

где r определяет доходность наилучшего альтернативного финансового средства с таким же холдинговым периодом и аналогичным уровнем риска.

Величину $1/(1+r)$ называют фактором дисконта (коэффициентом дисконтирования). Доходность альтернативного финансового средства r называется нормой (ставкой) дисконта. Ставка дисконта определяет издержки упущенной возможности капитала, поскольку характеризует, какую выгоду упустила фирма, инвестируя деньги в реальные активы, а не в наилучшее альтернативное финансовое средство.

Чтобы определить целесообразность приобретения реального средства стоимостью C0 руб., необходимо:

- а) оценить, какой денежный поток C1 за весь холдинговый период он ожидает от реального средства;
- б) выяснить, какая ценная бумага с таким же холдинговым периодом имеет тот же уровень риска, что и планируемый проект;
- в) определить доходность r этой ценной бумаги в настоящее время;
- г) вычислить приведенную стоимость PV планируемого денежного потока C1 путем дисконтирования будущего потока доходов:

$$PV = C1 / (1+r) ; \quad (1.3)$$

д) сравнить инвестиционные затраты C_0 с приведенной стоимостью PV :

если $PV > C_0$, то реальное средство можно покупать;

если $PV < C_0$, то приобретать не надо;

если $PV = C_0$, то реальное средство можно и покупать, и не покупать (то есть с экономической точки зрения инвестирование в реальное средство не имеет никакого преимущества по сравнению с вложением денег в ценные бумаги или в другие объекты).

Если инвестиционный проект рассчитан на несколько шагов (в частности, n лет), то для нахождения приведенной стоимости будущих доходов по проекту необходимо дисконтировать все суммы C_t , которые должен обеспечить проект:

$$PV = \sum C_t / (1+r)^t \quad (1.4)$$

Например, для инвестиционного проекта, рассчитанного на три года, приведенная стоимость оценивается следующим образом:

$$PV = C_t / (1+r) + C_t / (1+r)^2 + C_t / (1+r)^3 \quad (1.5)$$

Некоторые средства могут обеспечивать непрерывный поток доходов в течение неограниченного времени. Приведенная стоимость такого средства при заданной и неизменной ставке дисконта r составляет величину:

$$PV = C_t / (1+r) + C_t / (1+r)^2 + C_t / (1+r)^3 + \dots = C / r \quad (1.6)$$

Приведенная стоимость аннуитета, дающего поток дохода C в течение n периодов (лет) при неизменной ставке дисконта r , высчитывается по формуле:

$$PV_{\text{аннуитета}} = C * F_{\text{аннуитета}},$$

где $F_{\text{аннуитета}}$ – фактор аннуитета, который определяется следующим образом:

$$F \text{ аннуитета} = 1/r - 1/(1+r)^n \cdot [15] \quad (1.7)$$

Чистая приведенная стоимость (NPV)

Целесообразность приобретения реального средства можно оценивать с помощью чистой приведенной стоимости (NPV), под которой понимают чистый прирост к потенциальным активам фирмы за счет реализации проекта. Иными словами, NPV определяется как разность между приведенной стоимостью PV средства и суммой начальных инвестиций C_0 :

$$NPV = \sum C_t / (1+r)^n - C_0 \cdot [16] \quad (1.8)$$

Срок окупаемости (PBP)

Срок окупаемости проекта – это период, в течение которого происходит возмещение первоначальных инвестиционных затрат, или количество периодов (шагов расчета, например, лет), в течение которых аккумулированная сумма предполагаемых будущих потоков доходов будет равна сумме начальных инвестиций. Как правило, фирма сама устанавливает приемлемый срок окончания инвестиционного проекта, например k шагов. Этот срок определяется фирмой на основании своих собственных стратегических и тактических установок: например, руководство фирмы отвергает любые проекты длительностью свыше 5 лет, поскольку через 5 лет фирму планируется перепрофилировать на выпуск иных изделий.

Когда срок k окончания альтернативных проектов определен, то срок окупаемости оцениваемого проекта можно найти, если подсчитать, за какое количество шагов расчета m сумма денежных потоков $C_1+C_2+\dots+C_m$ будет равна или начнет превышать величину начальных инвестиций C_0 . Иными словами, для определения срока окупаемости проекта необходимо последовательно сравнивать аккумулированные суммы доходов с начальными инвестициями. Согласно правилу срока окупаемости, проект может быть принят, если выполняется условие: $m \leq k$. [17]

Внутренняя норма доходности (IRR)

Внутренняя норма доходности представляет собой расчетную ставку дисконтирования, при которой чистая приведенная стоимость проекта равна нулю.

Она находится путем решения следующего уравнения:

$$NPV = C_0 + C_1/(1+IRR) + C_2/(1+IRR)^2 + C_3/(1+IRR)^3 + \dots + C_n/(1+IRR)^n = 0. \quad (1.9)$$

Такое уравнение решается методом итерации. Для расчета IRR можно воспользоваться специально запрограммированными калькуляторами или программами для ЭВМ. Правило внутренней нормы доходности: принимать необходимо те проекты, у которых ставка дисконта (то есть издержки упущенной возможности капитала) меньше внутренней нормы доходности проекта ($r < IRR$).

Под индексом рентабельности (PI) понимают величину, равную отношению приведенной стоимости ожидаемых потоков денег от реализации проекта к начальной стоимости инвестиций:

$$PI = PV / C_0. \quad (1.10)$$

Индекс рентабельности показывает, сколько получает инвестор на вложенный рубль. Правило индекса рентабельности заключается в следующем: принимать необходимо только те проекты, у которых величина индекса рентабельности превосходит единицу. При оценке двух или нескольких проектов, имеющих положительный индекс рентабельности, следует останавливать выбор на том, который имеет более высокий индекс рентабельности.

Эффективность ИП оценивается в течение расчетного периода – инвестиционного горизонта от начала проекта до его ликвидации. Начало проекта обычно связывают с датой начала вложения средств в проектно-изыскательские работы. Расчетный период разбивают на шаги расчета, представляющие собой отрезки времени, в рамках которых производится

агрегирование данных для оценки денежных потоков и осуществляется дисконтирование потоков денег.

Шаги расчета принято нумеровать (шаг 0, шаг 1, шаг 2, и т.д.). Длительность шагов расчета измеряется в годах или долях года, их последовательность отсчитывается от фиксированного момента $t_0 = 0$, принимаемого за базовый. Из соображений удобства за базовый обычно принимается момент начала или конца нулевого шага. Если проводится сравнение нескольких проектов, то рекомендуется выбирать для них одинаковый базовый момент. Когда базовый момент совпадает с началом нулевого шага, момент начала шага под номером m обозначается t_m , если же базовый момент совпадает с концом шага 0, то через t_m обозначают конец шага m расчета. Продолжительность разных шагов может быть разной.[1]

1.4 История происхождения арболита

С развитием промышленности и появлением специальных деревообрабатывающих машин, использование отходов деревообработки в строительстве получило широкое распространение. До конца 19 века в качестве вяжущего вещества для производства подобных стройматериалов использовали глину, известь или гипс. Позже их сменил цемент, который используется для изготовления стройматериалов с использованием отходов деревообрабатывающей промышленности и в наши дни.

Опилкобетон стал первой ступенькой в процессе изготовления бетонов из органического сырья. Этот материал, в отличие от гипса или извести был более прочным. Его производили достаточно простым способом: основной компонент смешивали с песком и добавляли опилки, которые позволяли снизить вес конструкции, одновременно улучшая ее теплоизоляционные свойства.

Поскольку к теплопроводности материала в те далекие времена не было столько требований, сколько их выдвигают в наши дни, опилкобетон долгое время оставался основным материалом, в производстве которого использовали древесные отходы. Однако эксперименты с материалами на

основе дерева по-прежнему проводились, и в конце 19 века появились первые образцы фанеры, значительно большей толщины, чем мы привыкли видеть. Ее появление стало новым началом в области производства стройматериалов с использованием дерева. Создателем фанеры стал ученый — изобретатель Костович О. С., который для связки древесных пластин применил альбуминно-казеиновый клей, предназначенный, в первую очередь для изготовления материала, получившего название «арборит» (arbor в переводе с латыни обозначает дерево).

В основе современного арболита стал материал на основе цемента и древесной щепы. Первые образцы были получены в первой половине прошлого века в Штатах, а в его названии соединились названия основных компонентов – дерева (с англ. wood) и камня (с англ. stone). В 60-х годах 20 века «вудстоун» появился в Советском Союзе, где его переименовали в ЦДК (цементно-древесная композиция) и в СССР незамедлительно началось строительство заводов для производства панелей из щепобетона.

Поскольку щепу и цемент достаточно сложно совместить в одном материале, к тому же сахара, которые входят в состав сырой древесины способствовали разрушению структуры материала, ухудшая тем самым его качество, работы по усовершенствованию ЦДК не прекращались. И только в 70-х годах материал назвали «Арболитом» и был создан госстандарт 19222-73 «Арболит и изделия из него».

Благодаря многочисленным экспериментам исследователей удалось установить, что качество арболита зависит от наличия сахаров в щепе, влажности, размеров и даже пород деревьев, используемых для ее производства. Поскольку наилучших результатов удалось достичь, используя сухую щепу, на территории заводов по производству арболита строили специальные навесы, где щепу сушили на свежем воздухе. За три месяца сушки щепы избавлялась от сахаров и влаги и хорошо впитывала все компоненты минерализаторов, после чего намного лучше смешивалась с

цементом. Таким образом, удалось получить теплый, надежный и экологично чистый материал.

Однако далеко не все складывалось так гладко, как бы хотелось и ученым пришлось долго ломать голову над еще одной проблемой: при соединении компонентов для производства арболита щепка разбухала. Этот процесс длился около 12 часов, в то время как цементный камень, схватывался гораздо быстрее. Совмещение разноскоростных процессов стало причиной того, что продолжая набухать, щепка разрывала цементный камень, а это, в свою очередь, сказывалось на прочности арболита.

Решением проблемы стали специальные металлические формы, закрывающиеся со всех шести сторон. Их называют несъемными, и благодаря им, формирование арболита происходит в условиях замкнутого пространства, что не дает щепке увеличиваться в объеме.

Полученный в результате многочисленных экспериментов высококачественный материал, стал поводом для строительства многочисленных арболитовых заводов, где выпускали панели, получившие широкое распространение в строительстве жилых и промышленных строений.

Однако экономический кризис в конце прошлого века сыграл свою роль, и производство арболита было остановлено. Большинство заводов было закрыто, и выпуском арболитовых панелей на постсоветском пространстве мало кто занимался. Буквально несколько лет назад бизнесмены и предприниматели принялись реанимировать производство и благодаря серьезным инвестициям в производство сегодня у многих наших соотечественников есть возможность купить арболит для строительства коттеджей, загородных домов, а также сооружений промышленного и сельхозназначения.[14]

2 Аналитическая часть. Анализ финансово–хозяйственной деятельности АО «Гидроремонт-ВКК»

2.1 Краткая характеристика АО «Гидроремонт-ВКК»

Акционерное общество «Гидроремонт–ВКК» (АО «Гидроремонт–ВКК») создано 20 марта 2003 года на базе ОАО «Волжская ГЭС имени В.И. Ленина», ныне Филиала ПАО «РусГидро» - «Жигулевская ГЭС», расположенного в самом живописном месте Государственного заповедника Самарская Лука, в г. Жигулевске, Самарской области.

С 1 июля 2013 года АО «Гидроремонт-ВКК» начало свою деятельность в новом качестве, реализовав проект по созданию единой ремонтно-сервисной компании ПАО «РусГидро», путем присоединения четырех специализированных ремонтных дочерних общества (далее – «ДО») ПАО «РусГидро»:

ОАО «РЭМИК»;

ОАО «Саяно-Шушенский Гидроэнергоремонт»;

ОАО «Турборемонт-ВКК»;

ОАО «Электроремонт-ВКК».

АО «Гидроремонт-ВКК» стало правопреемником ДО, прекративших свою деятельность в результате присоединения.

Являясь стопроцентным ДО ПАО «РусГидро», Общество обеспечивает сервисное обслуживание и выполнение комплексных работ по текущему и капитальному ремонту, реконструкции, техническому перевооружению всех объектов холдинга в рамках Программы комплексной модернизации производственных активов ПАО «РусГидро». Деятельность Общества направлена на обеспечение надежности производственных активов, расширение технических компетенций и возможностей ремонтного персонала, а также оптимизацию стоимости эксплуатационных и ремонтных затрат Общества.

Сегодня АО «Гидроремонт-ВКК» - это высокотехнологическая компания, способная обслуживать все производственные активы холдинга

ПАО «РусГидро» по единым стандартам, обеспечить управление всеми ресурсами и проектами. Долгосрочные партнерские отношения с заводами-изготовителями оборудования, внедрение технологических инноваций и освоение современных методик работ позволяют Обществу постоянно расширять спектр производственных и технологических возможностей.

АО «Гидроремонт-ВКК» располагает собственной водолазной службой, осуществляющей полный спектр подводно-технических работ по обслуживанию зданий и сооружений ГЭС. Водолазные станции укомплектованы профессионалами высокого класса и необходимой водолазной техникой, что делает возможным проведение любых видов подводно-технических работ.

Особенностью Общества является его территориальная распределенность — наличие четырнадцати филиалов и тринадцати производственных участков, расположенных непосредственно на обслуживаемых гидроэнергетических объектах ПАО «РусГидро».

Место нахождения Общества: РФ, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д.1.

2.2 Анализ основных средств

Более детального изучения требует внеоборотный капитал предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» воплощенный в основные средства, так как он образует производственные мощности предприятия

Таблица 2.1. – Показатели структуры и динамики основных средств.

Показатели	2016 год		2017 год		Отклонения	
	Сумма тыс. руб	%	Сумма тыс. руб	%	Сумма тыс. руб	%
Основные средства всего:	620823,3	100	537713	100%	-83110,3	-18,7
В том числе:						
Здания	142789,4	23	123673	23%	-19116,4	-18,7

Окончание таблицы

Показатели	2016 год		2017 год 5		Отклонения	
	Сумма тыс рубл	%	Сумма тыс рубл	%	Сумма тыс рубл	%
Сооружения и передаточные устройства	167622,3	27	145182,5	27%	-22439,8	-18,7
Машины и оборудование	235912,9	38	91411,2	17	-144501,7	-63,6
Транспортные средства	62082,3	10	145182,5	27	83100,2	119,5
Другие виды основных средств	12416,5	2	32262,8	6	19846,3	143,9
Справочно:						
Активная часть	297995,2	48	236593,7	44	-61401,5	-21

Основной капитал в активах предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» на 2017 год 537713 тыс.руб, из них 236593.7 тыс. руб. (44%) участвуют в производственной сфере. В сравнении с 2016 годом наблюдается уменьшение основных средств на 83110,3 тыс. руб. (18,7%). Так же уменьшилась активная часть основных средств на 61401.5 тыс. руб. (21%).

Структура основного капитала на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» претерпела значительные изменения за отчетный период в следующих группах:

- Уменьшилась группа «машины и оборудование» на 28 030,54 млн. руб. (63,6%)
- Увеличилась группа «транспортные средства» на 83 100,2 тыс. руб. (119,5%)

Что в свою очередь смягчило колебания активной части основных средств в структуре основных средств предприятия АО «Гидроремонт-ВКК», которая составила в 2017 году 44%, а в 2016 48%.

Для оценки основных средств их физического износа и движения необходимо использовать данные баланса и остатков на счетах аналитического учета основных средств.

Таблица 2.2– Расчет показателей физического износа и движения основных средств.

№	Показатели	Ед. изм.	2016 год		2017 год		отклонения	
			Всего	В т.ч. активная часть	Всего	В т.ч. активная часть	Всего	В т.ч. активная часть
1	Основные средства всего	Млн .руб.	620823,3	297995,2	537713	236593,7	-83110,3	-61401,5
2	Начисленный износ всего:	Млн . руб	192669	57800,7	107542	32262,6	-85127	-25538,1
3	Коэффициент износа	%	31	19	20	14	-11	-5
4	Коэффициент годности	%	69	81	80	86	11	5
5	Коэффициент обновления	%	-	-	91,88	87	-	-
6	Коэффициент выбытия	%	-	-	113	112	-	-

Финансовые показатели физического износа предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» характеризуют состояние основных средств следующим образом:

- Низкий уровень износа
- Снижения уровня износа на 2017 год (20%) в сравнении с 2016 годом (31%)

- Активная часть в структуре основных средств отличается низким уровнем износа.

- В сравнении с 2016 годом (19%) так же наблюдается снижение уровня износа активной части основных средств 2017 год (14%)

На предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» процессы обновления (коэффициент обновления на 2017 год = 0.91) и выбытия (коэффициент выбытия на 2017 год = 1,13) обладают высокой интенсивностью.

По итогам на 2017 год коэффициент выбытия (1,13) > коэффициента обновления (0.91), что свидетельствует о свернутом типе воспроизводства основных средств на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК»

Для оценки эффективности использования основных средств на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» необходимо рассчитать коэффициенты фондоотдачи, фондоемкости, фондорентабельности и фондовооруженности.

Таблица 2.3– Показатели эффективности использования основных производственных фондов.

№	Показатель	2016	2017 год	Отклонения
1	Фондоотдача	18	11,95	-6,05
2	Фондоемкость	0,055	0,08	0,025
3	Фондорентабельность	0,27	0,6	0,33
4	Фондовооруженность	176,3	176,3	0

Исследуя состояние оборотных активов, необходимо оценить их в динамике и структурно, как в абсолютных, так и в относительных показателях.

Таблица 2.4– Показатели структуры и динамики оборотных активов.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%
1	Оборотные активы – всего	1200	4159238	100	3927642	100	-231596	-5,6

Окончание таблица

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма тыс. руб	%	Сумма тыс.руб	%	Сумма тыс.руб	%
	В том числе							
1.1	Запасы	1210	271648	7	320310	7	48662	18
	Сырьё и материалы	1211	258127	95	311718	95	53070	20,6
	Затраты в незавер. производстве	1213	1434	0,5	1096	0,5	-338	-23,6
	Готовая продукция	1214	48424	3	4667	3	-3757	44,6
	Товары отпущенные	1215	-		-			
1.2	НДС	1220	-		-			
1.3	Дебиторская задолженность	1230	1621639	39	1552357	39	-69282	4
1.4	Финансовые вложения	1240	-		-			
1.5	Денежные средства	1250	1038821	25	798753	25	-240068	23
1.6	Прочие оборотные активы	1260	1227130	29	1256222	29	29092	2

1. Объем оборотного капитала предприятия ООО «Гидроремонт-ВВК» за 2017 год составляет 3927642 тыс. руб. (79% в структуре активов предприятия). В сравнении с 2016 годом наблюдается уменьшение по абсолютному показателю (231596 тыс. руб.), по относительному показателю наблюдается увеличение (29% в структуре активов предприятия)

2. В балансе предприятия ООО «Гидроремонт-ВВК» не отражена статья незавершенное производства. Оборотные фонды в структуре

оборотных средств на предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» на 2017 год составляют 194420 тыс.руб.(5%) Фонды обращения на 2017 год составляют 65%. Такая значительная диспропорция вызвана большими абсолютным и относительным показателями дебиторской задолженности (2355777 тыс.руб, 60% в составе оборотных активов).

3. На предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» за 2017 год увеличилась оборачиваемость оборотных средств в сравнении с 2016 годом на 1,76

Таблица 2.5– Расчет общих показателей оборачиваемости оборотных активов

№	Показатели	2016 год	2017 год	Отклонения
1	Выручка от продаж, тыс. руб.	10425034	6922833	-3502201
2	Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	4159238	3927642	-4 544
3	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	2,51	1,76	0,75
4	Длительность одного оборота, дней	144	204	60

1. За 2017 год (в сравнении с 2016) на предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» увеличилась эффективность использования

$$2. K_0^{дс} = 1,76; K_0^{пз} = 1,23; K_0^{дз} = 4,46 \quad (2.1)$$

На основе рассчитанных коэффициентов можно сделать вывод, что в течение всего кругооборота идет наращивание темпа оборачиваемости оборотных активов предприятия ООО «Гидроремонт-ВВК»

2.3 Анализ дебиторской задолженности

Исследуя состояние дебиторской задолженности, необходимо оценить ее в динамике и структурно, как в абсолютных, так и в относительных показателях

Таблица 2.6– Группировка дебиторской задолженности по категориям дебиторов.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%
	Дебиторская задолженность	1230	1621639	100	1552357	100	-69282	4%
	В том числе:							
1.	Долгосрочная:	1231	496200	31	524866	34	28666	6
1.1	Покупатели и заказчики	1231.1	132749	27	59995	11	-72754	55
1.2	Авансы выданные	1231.3	363451	73	464871	89	101420	28
2.	Краткосрочная	1232	1125439	69	1027491	66	-97948	9
2.1	Покупатели и заказчики	1232.1	940437	84	839301	82	-101136	11
2.2	Задолженность по дивидендам	1232.3	-	0	48995	5	48995	100
2.3	Авансы выданные	1232.5	161333	14	123989	12	-37344	23
2.4	Прочая дебиторская задолженность	1232.6	23669	2	15206	1	-8463	36

За анализируемый период дебиторскую задолженность предприятия АО «Гидроремонт-ВВК» в большей степени состоит из Выданные авансы и покупатели и заказчики

Так же для полного исследования дебиторской задолженности, необходимо оценить структуру дебиторской задолженности по ее срочности

Таблица 2.7– Группировка дебиторской задолженности по срокам погашения и образования.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма млн. руб.	%	Сумма млн. руб.	%	Сумма млн. руб.	%
1	Дебиторская задолженность	1230	1621639	100	1552357	100	-69282	4
	В том числе:							
1.1	Краткосрочная	1231	1125439	69	1027491	66	-97948	9
1.2	Долгосрочная	1232	496200	31	524866	34	28666	6

За анализируемый период доля дебиторской задолженности в составе оборотных активов на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» составляет 39.5%.

Категории краткосрочных дебиторов занимает 66% дебиторской задолженности предприятия АО «Гидроремонт-ВКК»

Долгосрочная дебиторская задолженности занимает 34% на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК»

На предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» Краткосрочная дебиторская задолженность преобладает над Долгосрочной на 32%. Наблюдается снижения краткосрочной дебиторской задолженности и увеличения долгосрочной дебиторской задолженности.

2.4 Анализ денежных средств

Для анализа эффективности деятельности предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» необходимо сопоставить суммы притока и оттока денежных средств (ДС)

Таблица 2.8. – Показатели движения денежных средств за 2017 год.

Показатели	Общая сумма тыс. руб.	Текущая		Инвестиционная		Финансовая	
		сумма тыс. руб.	%	сумма тыс. руб.	%	сумма тыс. руб.	%
Остаток ДС на начало года	1038821	X	X	X	X	X	X
Поступило ДС	7800617	7248606	92.9%	38752	0,5%	513259	6.6%
Направлено ДС	8040685	7295861	90.7%	90511	1.2%	654313	8.1%
Остаток ДС на конец года	798753	X	X	X	X	X	X

На предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» имеются остатки денежных средств в достаточном количестве на начало и на конец отчетного периода.

Основные поступления денежных средств (92.9%) происходят от основной деятельности предприятия АО «Гидроремонт-ВКК»

Притока денежных средств от текущей деятельности предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» недостаточно для финансирования инвестиционной деятельности.

Отток денежных средств на предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» за анализируемый период составляет 8040685 тыс. руб., на 3% больше, чем приток денежных средств.

2.5 Анализ структуры и динамики собственного капитала

Исследование пассивов необходимо начать с общего анализа их состава и динамики

Таблица 2.9– Показатели структуры и динамики пассивов.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма млн.руб	%	Сумма млн.руб	%	Сумма млн.руб	%
1	Всего источников	1700	4949772	100	4948966	100	-806	-0.01
	В том числе:							
1.1	Собственных	1300+ 1430+ 1530+ 1540	1088722	22	1308401	26	219679	20
1.2	Заемных	1700- (1300+ 1430+ 1530+ 1540)	3861000	78	3640565	74	-220435	-5.7
	Из них:							
	Долгосрочных	1400- 1430	871720	23	940347	26	68627	7.9
	Краткосрочных	1500- 1530- 1540	2989330	77	22700218	74	-289112	-9.7

Деятельность предприятия ООО «Гидроремонт-ВВК» за анализируемый период обеспечена в большей степени заемными источниками финансирования (3630565тыс.руб, 74%) , которые покрывают нераспределенные убытки предприятия.

За анализируемый период на предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» наблюдается уменьшение заемных источников финансирования на 220435 тыс. руб.

На предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» собственный капитал составляет 26% (1308401 тыс.руб) от капитала предприятия , заёмный

капитал составляет 74%(3640565 тыс.руб). Заёмный капитал преобладает на собственным в 2.78 раза и разница составляет 23332164 тыс.руб

Особенностью структуры привлеченного капитала на предприятии ООО «Гидроремонт-ВВК» являются следующие факты:

- Кредиторская задолженность на 2017 год составляет 2500270 тыс. руб.
- Долгосрочные заемные средства на 2017 год – 940347 млн. руб.

2.6 Анализ заемных капиталов

Исследование обязательств предприятия АО «Гидроремонт-ВВК» следует начать с общего анализа их состава и динамики

Таблица 2.10– Группировка обязательств по категориям.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%
1	Обязательства всего	1400+ 1500- 1430- 1530- 1540	3861050	100	3640565	100	- 220485	5,7
	В том числе:							
1.1	Кредиты и займы	1410+ 1510	-	-	-	-	-	-
1.2	Отложенные налоговые обязательства	1420	81632	2	142542	4	60910	74,6
1.3	Кредиторская задолженность	1520	2789826	72,3	2500270	68,7	-289556	-10,4
1.4	Прочие обязательства	1450+ 1550	989592	25,7	997753	27,3	8161	0,8

- Основную долю обязательств предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» по итогу на отчетный период составляют:

- Кредиторская задолженность (2500270 тыс.руб, 68,7%). По итогам на отчетный период наблюдается уменьшение на 289556 тыс.руб (10,4%).

- Прочие обязательства (997753 тыс. руб., 27,3%). По итогам на отчетный период наблюдается незначительное увеличение на 8161 тыс. руб. (0,8%).

- На предприятии отсутствуют Кредиты и займы.

- Для более детального изучения обязательств предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» необходимо проанализировать обязательства по срокам их погашения.

Таблица 2.11– Группировка обязательств по срокам погашения и образования.

№	Показатели	Код стр.	2016 год		2017 год		Отклонения	
			Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%	Сумма тыс. руб.	%
1	Заемные средства всего:	1400+ 1500- 1430- 1530- 1540	3861050	100	3640565	100	- 220485	-5,7
	В том числе							
1.1	Долгосрочные обязательства	1400- 1430	871720	22,6	940347	25,8	68627	7,9
1.2	Краткосрочные обязательства	1500- 1530- 1540	2989330	77,4	2700218	68,7	-289112	-9,7
2	Кредиты и займы	1410+ 1510	-	-	-	-	-	-
3	Кредиторская задолженность	1520	22789826	72,3	2500270	68,7	-289556	-10,4

Окончание таблицы

4	Прочие обязательства	1450+ 1550	989592	25,7	997753	27,3	8161	0,8
5	Отложенные обязательства	1420	81632	2	142542	4	60910	74,6

-На предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» на отчетный период наблюдается тенденция на уменьшение заемных средств на 220485 тыс. руб. (5,7%).

-Наблюдается увеличения долгосрочных обязательств в сравнение с 2016 годом на 68627 тыс.руб (7.9%).

- Происходит уменьшения Краткосрочных обязательств в сравнение с 2016 годом на 289112(9.7%).

2.7 Анализ финансовой устойчивости

Оценку финансовой устойчивости и ликвидности необходимо начать с анализа обеспеченности материальных активов источниками финансирования

Таблица 2.12- Показатели обеспеченности материальных активов источниками финансирования, тыс.руб.

№	Показатели	Код стр.	2016 год	2017 год.
1	Собственный капитал	1300+1430+1530+1540	(44187)	1308401
2	Внеоборотные активы	1100	106141	92918
3	Собственные оборотные средства (СОС)	1200-1500	921949	950333
4	Долгосрочные пассивы	1400-1430	871720	940347
5	Собственные и долгосрочные источники	СДИ = СОС + ДКЗ	1793669	1890680
6	Краткосрочные заемные средства	1510-1530-1540	(247959)	(277091)
7	Общая величина основных источников	ОИ = СДИ + КЗС,	1545710	1613589

Окончание таблицы 2.12

8	Общая величина запасов и затрат	1210+1220	15801	17860
9	Излишек (+) или недостаток (-) СОС	СОС-3	630301	630023
10	Излишек (+) или недостаток (-) собственных и долгосрочных источников	СДИ-3	1522021	1570370
11	Излишек (+) или недостаток (-) общей величины основных источников	ОИ-3	1274062	1293279

По итогам на отчетный период, можно сказать, что предприятие ОА «Гидроремонт-ВКК» обладает абсолютной финансовой устойчивостью ($320310 < 950333$). Собственных оборотных средств больше чем запасов и затрат.

Происходит увеличения абсолютных показателей устойчивости предприятия. СОС увеличился на 28384 тыс.руб(3.2%) Собственные и долгосрочные источники увеличились на 97011 тыс.руб(5.4%). А также Общая величина основных источников увеличилась на 67879 тыс.руб(4.4%)

Для более детального анализа финансовой устойчивости предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» необходимо произвести расчеты коэффициентов финансовой устойчивости

Таблица 2.13– Расчет коэффициентов финансовой устойчивости.

№	Показатели	2016 год	2017 год	Отклонение	Нормативное значение
1	Коэффициент автономии	0,21	0,21	0	$\geq 0,5$
2	Коэффициент обеспеченности запасов	0,19	0,3	0,11	$\geq 0,6$

Окончание таблицы

3	Коэффициент обеспеченности оборотных средств	0,012	0,003	-0,009	$\geq 0,1$
4	Коэффициент манёвренности	0,06	0,01	-0,05	$\geq 0,3$

2.8 Анализ ликвидности

Для оценки ликвидности необходимо данные бухгалтерского баланса перегруппировать по степени срочности обязательств и обеспечению их активами предприятия

Таблица 2.14– Группировка статей баланса для анализа его ликвидности, тыс.руб.

Актив	2016 год	2017 год	Пассив	2016 год	2017 год
Наиболее ликвидные активы, $A_{нл}$ (1240+ 1250)	1038821	798753	Наиболее срочные пассивы, $P_{нс}$ (1520)	2789826	2500270
Быстро реализуемые активы, $A_{бр}$ (1230+1260)	2848769	2808579	Краткосрочные пассивы, $P_{кс}$ (1510+1550)	199504	199948
Медленно реализуемые активы, $A_{мр}$ (1210+1220)	271648	320310	Долгосрочные пассивы, $P_{дс}$ (1400-1430)	871720	940347
Трудно реализуемые активы, $A_{тр}$ (1100)	790534	1021324	Постоянные пассивы, $P_{п}$ (1300+1430+1530+1540)	1088722	1308401
Итого:	4949772	4948966	Итого:	4949772	4948966

Анализируя активы, мы видим уменьшение наиболее ликвидных активов (на 23%) и быстрореализуемых (на 1%). Происходит увеличение Медленно реализуемых активов и Труднореализуемых активов. Наличие денежных средств свидетельствует о платежеспособности организации.

Для оценки ликвидности используются 3 коэффициента. Экономическое содержание данных коэффициентов показывает, достаточно ли у фирмы ликвидных активов для погашения текущих обязательств.

Таблица 2.15– Расчет коэффициентов ликвидности.

Наименование коэффициента	2016	2017	Нормативные значения	
			Отечественные	Зарубежные
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,35	0,3	$\geq 0,1$	$\geq 0,2$
Коэффициент критической ликвидности	1,3	1,34	$\geq 0,7-0,8$	$\geq 1,5$
Коэффициент текущей ликвидности	1,39	1,45	$\geq 1,2-1,5$	$\geq 2,0$

На отчетный период предприятие АО «Гидроремонт-ВКК» не имеет возможности в погашении текущих обязательств за счет ликвидных активов.

По сравнению с 2016 годом ликвидность предприятия АО «Гидроремонт-ВКК» увеличилась.

Эффективность и развитие предприятия отражают показатели: выручка, прибыль, деловая активность и рентабельность.

Абсолютные показатели выручки и прибыли, их тенденция позволяют оценить в целом успешность деятельности предприятия.

2.9 Оценка эффективности деятельности предприятия

Таблица 2.16– Анализ финансовых результатов.

№	Показатели	Код стр.	2016 год	2017 год	Отклонения	
			Сумма, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.	%
1	Выручка от продаж	2110	10425034	6922833	-3502201	-33,6
2	Себестоимость продаж	2120	9250725	5633334	-3617391	39,1
3	Валовая прибыль (убыток)	2100	1174309	1289499	115190	9,8
4	Коммерческие расходы	2210	-	-	-	-
5	Управленческие расходы	2220	777564	808284	(30720)	4
6	Прибыль (убыток) от продаж	2200	396745	481215	84470	21,3
7	Доходы от участия в других организациях	2310	38511	87640	49129	127,5
8	Проценты к получению	2320	29906	13292	-16614	-55,5
9	Проценты к уплате	2330	22901	30238	(7337)	32
10	Прочие доходы	2340	42218	29155	-13063	-57
11	Прочие расходы	2350	240962	147197	(93765)	38,9
12	Прибыль до налогообложения	2300	240517	433867	193350	80,3
13	Текущий налог на прибыль	2300	-	-	-	-
14	Чистая прибыль (убыток)	2400	154313	344860	190547	123,5

На предприятии АО «Гидроремонт-ВКК» за отчетный период наблюдается снижение выручки от продаж на 33.6%, при этом увеличивается себестоимость на (39.1%), валовая прибыль увеличилась на 9.8%, коммерческие и управленческие расходы в среднем возросли менее чем на 4%, прибыль от продаж увеличилась на 21.3%, при этом доходы от участия в других организациях возросли на 127%, прибыль до налогообложения на предприятии увеличилась на 80,3%, а вот после налогообложения всего на 123,5%.

При анализе финансового результата предприятия следует отследить и проверить соотношения следующего условия соотношения темпов роста:

$$T_{\text{пр}} > T_{\text{вр}} > T_{\text{б}}$$

$$\text{Темп роста прибыли} = 123,5\%$$

$$\text{Темп роста выручки} = -33,6\%$$

$$\text{Темп роста баланса} = 94\%$$

2.2 Заключительная оценка финансового состояния предприятия

Проанализировав финансовое состояние и управление финансовой деятельностью АО «Гидроремонт-ВКК» необходимо отметить, что финансовое состояние является выгодным по всем показателям. Также предприятие платежеспособно.

Структура капитала оптимальна, собственный капитал превышает заемный, и за период доля собственного капитала еще увеличилась. Капитал преимущественно расположен в неподвижном состоянии, инвестиционная активность направлена на финансовые инвестиции. Собственный капитал превышает заемный. Среди основных средств преобладает активная часть, так как больше всего показателей участвуют в процессе производства.

Покупатели и поставщики на предприятии формируют дебиторскую задолженность на 100%, также данная задолженность является краткосрочной.

Деятельность предприятия обеспечена собственными источниками финансирования.

На предприятии сложился абсолютный тип финансовой устойчивости.

Кредитоспособность абсолютная. За период высокий темп прироста показали оборотные активы, а именно – дебиторская задолженность.

3 Проектная часть.Разработка и анализ инвестиционного проекта

3.1 Краткая характеристика инвестиционного проекта

Инициатор проекта производства Арболитовых блоков – Акционерное общество «Гидроремонт–ВКК» (АО «Гидроремонт–ВКК») Основной вид деятельности - Общество обеспечивает сервисное обслуживание и выполнение комплексных работ по текущему и капитальному ремонту, реконструкции, техническому перевооружению всех объектов.

По состоянию на 31.03.2019 года уставный капитал АО «Гидроремонт-ВКК» составляет 535 040 (Пятьсот тридцать пять тысяч сорок) рублей. Структура акционерного капитала, владельцы ценных бумаг АО «Гидроремонт-ВКК»: Публичное акционерное общество «Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро» (ПАО «РусГидро») на 31.03.2019 100,00%

Ассортимент будущей выпускаемой продукции – Арболитовые блоки для жилых и нежилых помещений:

3.2 Характеристика продукции

Арболит (данный стройматериал еще называют древесным кирпичом) – это строительный материал, экологически чистый и недорогой. Арболит позиционируется, как одна из разновидностей крупноячеистых легких бетонов. В качестве наполнителя в нем используется древесная щепа. Щепа связывается в монолитную структуру цементным тестом.

Он применяется для малоэтажного строительства и может служить как утеплитель для несущих стен.

Арболит производится в виде блоков:

Блок строительный:

Размеры блоков:

1)600*300*220 мм

2)500*400*220 мм

-Плотность 740-750 кг/м³

-Теплопроводность 0,108 Вт/м²,

-Марка прочности М35.

Перегородочный блок:

Размеры блоков:

1)600*220*140

Армоблок:

-Размеры блоков:

1)500х300х200

2)500х300х250

который изготовлен из смеси:

-опилок,

-цемента,

-воды,

-хлористого кальция (либо сернокислого алюминия).

Главным привлекательным моментом в производстве арболита выступает бесплатность многих компонентов его сырья, таких как:

-опилки,

-песок,

-вода.

Минеральные вяжущие арболита:

В качестве минеральных вяжущих используют портландцемент М- 400 или М- 500, а также более высоких марок.

Химические добавки:

От химических добавок зависят технологические свойства строительного арболита. Добавляют их в обязательном порядке.

Благодаря химическим добавкам, любой заполнитель можно использовать без предварительной вытяжки, так как они нейтрализуют сахар, вследствие чего улучшается качество изделия.

Для этого используют сернокислый алюминий, хлористый кальций, гашеную известь, растворимое стекло. Они, вступая в реакцию с сахарами, делают их безвредными.

Плюсы звукопроницаемость

-Лёгкость материала

-Отказ от армировании

-Лёгкость в обработке

-Биологическая стойкость

арболитовых блоков :

-Экологичность материала

-Высочайшая паропроницаемость

-Низкая теплопроводность

-Низкая

-Простой монтаж крепежа

-Негорючесть

Минусы арболитовых блоков:

-Обилие на рынке не качественного продукта

-Необходимость защищённости от прямой воздействия влаги

-Недостаточная точная геометрия

-Наличие ограниченного выбора в обделки арболитовых блоков

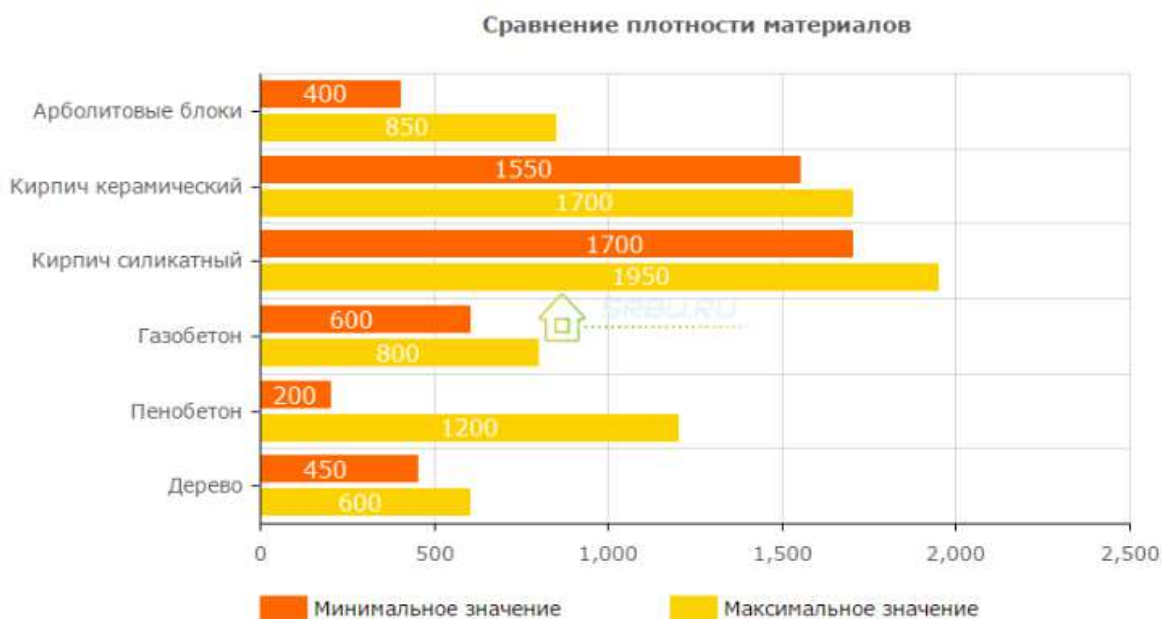


Рисунок 3.1. Сравнительная характеристика плотности блоков.

Определяющим фактором является плотность изделия. Считается, что блоки с плотностью до 500 кг/м^3 не подходят для использования в составе несущих конструкций. Но они могут применяться для теплоизоляции при возведении наружных стен в строениях, где нагрузка от кровли или перекрытий воспринимается колоннами или другими элементами.

Типичными для конструкционных блоков являются значения плотности из интервала от 550 до 700 кг/м^3 . Но можно купить изделия и с плотностью до 850 кг/м^3 . Слишком высокие величины указывают на хорошую несущую способность элементов, но уступают более легким в теплоизоляционных качествах. Плотность материала замеряется при установившейся массе, когда блок прекращает терять влагу.

Стены из литого арболита могут иметь плотность порядка 300 кг/м^3 , но по несущей способности не уступают сложенным из камней с плотностью 550 кг/м^3 .

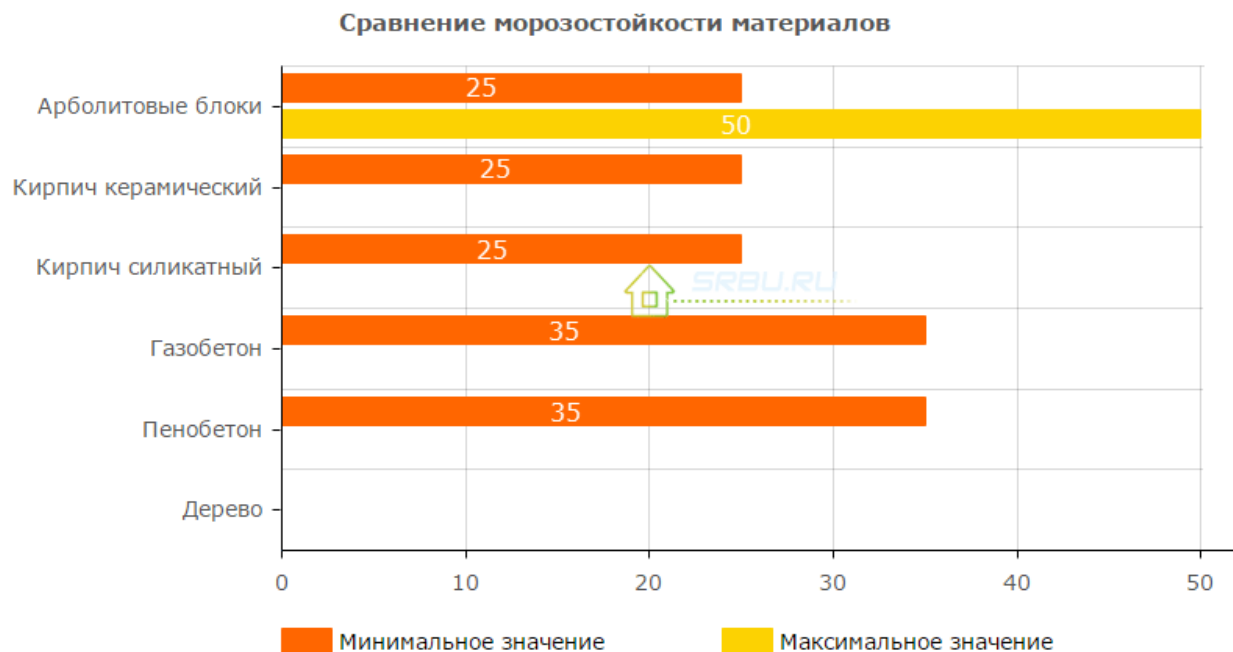


Рисунок 3.2- Сравнительная характеристика морозостойкости материалов.

Теплопроводность арболита.

Теплопроводность арболита, увеличивается в зависимости от плотности арболитового блока. Показано на рисунке 3.3

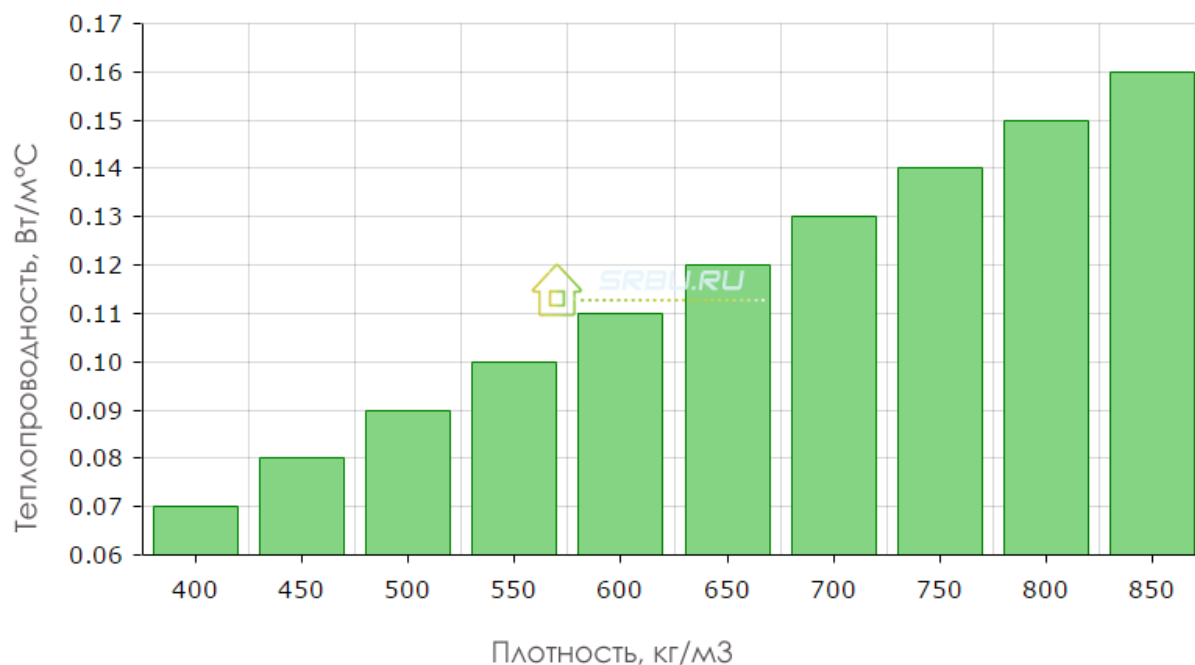


Рисунок 3.3- Показатели теплопроводности в зависимости от протности

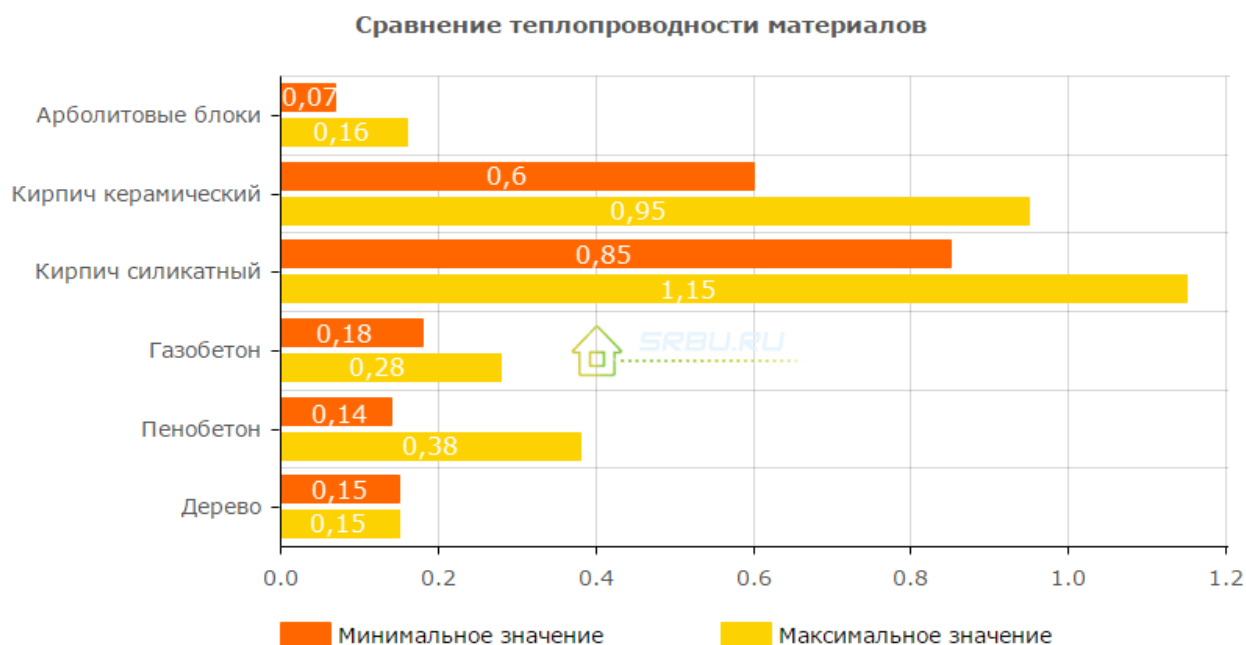


Рисунок 3.4- Сравнительная теплопроводности материалов

Сырьевая база производства на 100% обеспечивается местными поставщиками.

3.3 Инвестиционные затраты

Инвестиционные расходы связаны непосредственно с получением всех необходимых разрешений, покупкой и установкой оборудования, а также со строительством и подводкой коммуникаций. Для запуска производства понадобится производственное помещение. На территории АО «Гидроремонт-ВКК» есть данное помещение площадью 700 м³, что соответствует требованиям производства и хранению готовой продукции.

Таблица 3.1- Состав и стоимость оборудования

Оборудование	Цена, руб.
Дисковая рубительная машина (щепорез) ВРМх-600 (бензиновый двигатель)	229 000
Линия Рифей-Арболит-3,5-1000А	750 000
Итого:	979 000

Косвенные расходы всегда связаны с созданием благоприятной атмосферы для успешной реализации проекта. Это могут быть услуги

подрядчиков, бухгалтерское или юридическое обеспечение. Наличие таких расходов негативно сказывается на показателях рентабельности проекта.

К невозмещенным вложениям относятся все расходы, которые появились из-за избытка производственных средств и не учитывались при разработке бизнес-плана. Например, это может быть оплата маркетингового исследования.

Рынком сбыта готовой продукции являются строительные организации и население г. Саяногорск и ближайшее населённые пунктов.

3.3.1 Основные технико-экономические показатели.

Общая стоимость проекта по введению в строй и эксплуатацию производственного комплекса по выпуску арболитовых блоков 5020 тыс. рублей.

Таблица 3.2- Годовая смета текущих расходов.

Наименование	кол-во	цена	сумма, руб.
Объем реализации, м3			1817
Текущие затраты			
Амортизация оборудования	3		139857
Сырье			3362414
ГСМ, л	387,2	44	17037
Заработная плата, 4 шт. ед.			286291
Страховые отчисления, 30,2%			86460
Электроэнергия, кВт	4440,6	2,08	9236
<i>Итого:</i>			3901295
<i>Накладные расходы, 6,4%</i>			139638
<i>Итого расходов:</i>			4040933
<i>Рентабельность 14,29%</i>			577449
<i>Всего расходов:</i>			4 618 382
<i>Себестоимость 1м3</i>			2 224

Планируемый объем выпуска готовой продукции – 1817 м³ в год на общую сумму 6903,1 тыс. рублей в год на основе планируемых производственных мощностей.

Далее выполним обоснование текущих затрат на производство и реализацию арболитовых блоков. Затраты, образующие себестоимость, по экономическому содержанию группируются по следующим экономическим элементам: материальные затраты, затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация основных фондов, прочие затраты.

Текущие затраты на производство продукции.

Закупка сырья.

Для производства арболитовых блоков, необходимо рассчитать расход и стоимость сырья на единицу продукции.

Таблица 3.3- Расход сырья на единицу продукции

Марка арболита	цемент, кг	Древесная щепа, кг	Сернокислый алюминий, кг	Вода, м3
15	250	240	12	0,35
25	300	240	12	0,35

Таблица 3.4- Расчет стоимости сырья на единицу продукции:

Наименование	ед. изм.	кол-во	цена	сумма, руб.
Цемент ПЦ400 1/50кг Топки	кг	250	6,68	1670
Химикаты:				
Сульфат алюминия	кг	12	14,5	174
Вода	м ³	0,35	19,8	7
Отходы древесины (самовывоз)	кг	240		-
Итого:				1851

Рассчитаем сумму затрат на сырье при производстве 1817 м³:

$$1817 \text{ м}^3 * 1851 \text{ руб./1м}^3 = 3362,4 \text{ тыс. руб.},$$

где :

1817 м³ – объем производства,

1851 руб./1м³ – стоимость сырья на единицу продукции.

Доставка сырья осуществляется спецтехникой АО «Гидроремонт-ВКК».

Расчет ГСМ на производство:

Основной объем потребления ГСМ планируется на работу оборудования при производстве и работу спецтехники АО «Гидроремонт-ВКК».

Расчет потребности ГСМ представлен в таблице 3.5

Таблица 3.5 - Расчет объема потребления ГСМ

Расход ГСМ в час, л	0,4
Расход щепы, т	435,99
Производительность щепореза в час, т	2
Норма времени на производство, часов	218
Кол-во ГСМ на производство, л	87,2
Заправка спецтехники, л	300
Всего, л:	387,2

Рассчитываем затраты на ГСМ:

387,2 л * 44 руб. = 17037 руб.,

где:

387,2 л. – объем потребления ГСМ на год,

44 руб./т. – средняя цена топлива.

Затраты на ГСМ при производстве 1817 м³ арболитовых блоков оставят 17037 руб.

Расчет затрат на заработную плату

Персонал производящий арболитовые блоки, состоит из 4 человек. Данные работники состоят в штате АО «Гидроремонт-ВКК», На предприятии установлена повременно-премиальная система оплаты труда. Учет отработанного времени отражается в таблице рабочего времени. Так же

сотрудникам за совмещение профессии производится доплата в размере 25% от оклада. Ввиду ярко выраженной сезонности спроса на строительные материалы предполагается сокращение в зимнее время до 3 человек. Персонал работает в дневную смену по 4 часа.

Таблица 3.6-Расчет заработной платы Слесарь строительный 3 разряда.

кол-во чел.	4
оклад	11470
премия, 30%	3 441,00
РК, 30%	4 473,30
СН, 30%	4 473,30
Начислено в месяц	23 857,60
оплата за совместительство (25%) 1 сотрудника	5964,4
Итого затрат в мес., руб. 4 сотрудников	23857,6
Итого затрат в год., руб. 4 сотрудников	286291,2

Затраты на оплату труда 4 сотрудников в месяц составляют 23 857,6 руб. в год 286291,2 руб., страховые взносы в год 86 459,9 руб.

Расчет затрат на электроэнергию.

Электроэнергия используется для работы оборудования. Освещение бокса, за счет накладных расходов. Расчет затрат приведен в таблице 3.7

Таблица 3.7- Расчет затрат на электроэнергию.

Наименование	Потребляемая мощность, кВт	Время работы, ч	объем, кВт	Цена, 1кВт	Сумма, руб.
Станок	8,8	504,6132	4440,597	2,08	9236,44

Итого затраты на электроэнергию составят 9236,44. руб.

Накладные расходы

Накладные расходы составляют 6,4%, рассчитаны из среднего значения за 2018год АО «Гидроремонт-ВКК».

Данные расходы включают в себя:

- общехозяйственные расходы,
- расходы на коммунальное обслуживание (вода, свет, тепло),
- маркетинговые расходы,
- спецодежда и СИЗ,
- инвентарь,
- и т.д.

На начальном этапе становления, рентабельность производства составляет $\frac{139\,857,14}{976000} \times 100\% = 14,26\%$

Для оценки эффективности проекта необходимо рассчитать себестоимость продукции и сравнить с конкурентами.

Себестоимость — денежная оценка используемых в производстве продукции (работ, услуг) природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов и других затрат на её производство и сбыт.

Рассчитываем себестоимость продукции по формуле:

$$C = Z/X, \quad (3.1)$$

где C – себестоимость единицы продукции, руб.;

Z – совокупные затраты за отчетный период, руб.;

X – количество произведенной за отчетный период продукции в натуральном выражении.

Таким образом себестоимость 1м³ арболитовых блоков будет равна 2224руб/м³.

Конкурентоспособность выпускаемой продукции обеспечивается низкими внутривыпускными издержками вследствие не высокой требовательности к производственным и складским помещениям и гибкостью небольшого производства на сокращение сезонных издержек.

Срок инвестиционного проекта определяется временем окупаемости вложенных инвестиций и по предварительным оценкам, которые представлены далее, составит 7 лет.

инвестиционный рентабельность риск инфляция

Производство арболитовых блоков планируется равномерным частями по месяцам. Максимальные продажи будут приходиться на весенние и летние месяцы.

Таблица 3.8 – План Продаж по месяцам прогнозного года

Календарный график выполнения работ по смете	Итого объем выполнения (руб. без НДС) по договору
31.01.2019	479382,59
28.02.2019	479382,59
31.03.2019	479382,59
30.04.2019	479382,59
31.05.2019	479382,59
30.06.2019	479382,59
31.07.2019	479382,59
31.08.2019	479382,59
30.09.2019	479382,59
31.10.2019	479382,59
30.11.2019	479382,59
31.12.2019	479382,59

Таблица 3.9- Показатели финансовых результатов

Показатели	2019 г.
Выручка от продаж	5752591,03
Себестоимость продаж	-

Окончание таблицы 3.9

Валовая прибыль (убыток)	1711657,95
Коммерческие расходы	281644,60
Прибыль (убыток) от продаж	1290375,35
Прибыль (убыток) до налогообложения	1290375,35
Текущий налог на прибыль	1150518,206
Чистая прибыль (убыток)	139857,14

Валовая прибыль рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{вал}} = \text{ВР} - \text{С}, \quad (3.2.)$$

Где ВР – выручка,

С - себестоимость

$$P_{\text{вал}} = 5\,752\,591,03 - 4\,040\,933,08 = 1\,711\,657,95 \text{ руб.}$$

Далее рассчитаем коммерческие расходы, которые необходимы на транспортировку готовой продукции.

V – объем реализации 1817 м³, стоимость транспортировки 100р/1км, среднее расстояние доставки составляет приблизительно 40км, следовательно средняя доставка составит 4000р(25.8м³),

Так же рассчитаем количество доставок

$$1817 / 25.8 = 70,43 \text{ (71 доставок)}$$

$$\text{Получаем коммерческие расходы} = 1817 / 25.8 * 4000 = 281\,644,60 \text{ руб.}$$

Прибыль от продаж рассчитывается по формуле:

$$P_{\text{пр}} = P_{\text{вал}} - P_{\text{у}} - P_{\text{к}}, \quad (3.3)$$

Где P_{вал} – валовая прибыль,

P_у – управленческие расходы,

P_к – коммерчески расходы.

$$P_{\text{пр}} = 1\,711\,657,95 - 139\,638 - 281\,644,60 = 1\,290\,375,35 \text{ руб.}$$

$$\text{Текущий налог на прибыль} = 5\,752\,591,03 * 0.2 = 1\,150\,518,21 \text{ руб.}$$

Чистую прибыль рассчитываем по формуле:

$$\text{Чистая прибыль} = \text{П}_{\text{пр}} - \text{Тек.налог на Пр} \quad (3.4)$$

Где $\text{П}_{\text{пр}}$ – прибыль от продаж,

Тек.налог на Пр – текущий налог на прибыль.

$$\text{Чистая прибыль} = 1\,290\,375,35 - 1\,150\,518,21 = 139\,857,14 \text{руб.}$$

3.4 Структура маркетингового плана

В городе Саяногорск и регионах Республики Хакасия стремительно развивается строительство частных домов. Но одной из главных проблем данного региона является отсутствие заводов по производству качественных строительных материалов. Самый ближайший находятся в городе Абакан. Поэтому затраты на транспортировку наших блоков минимальные, следовательно, потребители в кратчайшие сроки могут приступить к постройке своего жилья, технических сооружений. Именно поэтому спрос на арболитовые блоки будет стремительно увеличиваться.

Основными конкурентами нашего предприятия в Республике Хакасия можно считать завод арболитовых блоков «Терем» г. Абакан и завод стеновых блоков и брусчатки «Бастион» г. Абакан.

Завод арболитовых блоков «Теремъ» существует на рынке 8 лет и занимается непосредственно производством арболитовых блоков. Согласно каталога производят простой арболитовый блок стоимостью 4200 руб./м³.

Преимущество данного завода – это опыт работы на рынке в течении 8 лет, узкая специфика производства и сезонные скидки, акции.

Недостатки – большая цена перевозки блоков для строительства частного дома. Она может составлять примерно от 14000 руб., а для жителей г. Саяногорска в несколько раз дороже. Так же высокая цена на саму продукцию по сравнению с нашим производством.

Завод стеновых блоков и брусчатки «Бастион»- существуют на рынке 3 года, специализируются на всех видах стеновых блоков.

В соответствии каталога производят арболитовый блок, 400x300x200, ГОСТ 19222-84 стоимостью 4200 руб./м³,

Основное преимущество – это масштабы производства

Недостатки – высокая цена блоков, большая стоимость доставки, как по городу так и ближайшие регионы. Для жителей г. Саяногорска она может составлять от 17000 руб. за 5 м³.

Данный товар более дешёвый нежели подобные материалы для постройки сооружений, цена газобетона 5000 руб. м³.

Ожидание изменения цен. При увеличении объёма производства ожидается снижения себестоимости товара.

Основная сезонность арболитовых блоков приходится на строительный период это весна лето и осень, зимой будет производиться накопления продукции для последующей реализации.

Основные потребители арболитовых блоков будут физические лица(застройщики, частный сектор) и юридические лица(сель-хоз организации) Саяногорска и ближайших населённых пунктов Хакасии и Юга Красноярского края. Данная продукция ориентирована на средний уровень дохода человека.

Данная компания будет выделяться низкой себестоимостью продукции за счёт нулевой стоимостью древесины, часть расходов будут отнесены на затраты АО «Гидроремонт-ВКК» (Отсутствие аренды, транспортные расходы по доставке сырья) и т.д.

Чтобы реализовать данную продукцию необходимо привлечь рекламные агентства для продвижения на рынке. Подача объявления в бегущую строку, а так же на местное радио

Бегущая строка- 45рублей слово на сутки. Нам необходимо запустить на семь дней для привлечения клиентов с периодичностью 4 раза в год. Текст: «Продажа арболитовых блоков Номер 88005553535». А так же продублировать в газете.

Заключение

В процессе выполнения бакалаврской работы, было выполнено следующее:

1. Исследования проведенные теоретической части позволил закончить следующие:

- инвестиции делятся на реальный, портфельные и интеллектуальные
- оценка эффективности инвестиций определяются следующими показателями Окупаемость, рентабельность.

-Рынок арболитовых блоков в России на данном этапе находится в стадии развития

2. Анализ финансово-хозяйственной деятельности показал

- производство является прибыльным
- прибыль от продаж в 2017 году составила 412239,91 тыс.руб
- чистая прибыль в 2017 году составила 344860 тыс.руб
- рентабельность предприятия составляет 18.6%
- предприятия является финансово устойчивым

3.В проектной части Инвестиционный проект по производству арболитовых блоков

- Проект рассчитан на выпуск 1817 м³ арболитовых блоков в год
- Инвестиционные затраты составляют 3314000 руб.
- выручка от продаж составит 5752591,03 руб.
- прибыль от продаж составит 129 375,35 руб.
- чистая прибыль составит 139 857,14 руб.
- Рентабельность производства составит 14.26%
- В результате реализации проекта производство возрастёт на 10%

Список использованных источников

1. Источник - Максимова В.Ф. Инвестиционный менеджмент: Учебно-практическое пособие. – М.: Изд. центр ЕАОИ. 2007. – М., 2007. – 214 с.
2. Деева, А.И. Инвестиции: учебное пособие / А.И. Деева. – М.:Изд-во «Экзамен», 2009. – 436 с.
3. В.В.Ковалева, В.В.Иванова «Инвестиции»: Учебник. - М.: Просвет, 2005
4. В.Н.Чапек «Инвестиционная привлекательность экономики России». - Ростов-на-Дону: «Феникс», 2006
5. Н.В.Игошин «Инвестиции»: Учебник.- М.:Юнити, 2000
6. Б.З.Гвоздев «Финансовый менеджмент»: Пособие для подготовки к экзамену. - М.: «ИКФ «Экмос», 2003
7. Е.С.Стойнова «Финансовый менеджмент»: Учебник.- М.: «Перспектива», 1999
8. Колмыкова, Т.С. Инвестиционный анализ: Учебное пособие / Т.С. Колмыкова.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 214 с.
9. Методические рекомендации по расчету эффективности инвестиционных проектов. Официальное издание. -М.: “Экономика”, 2000.
10. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов(Вторая редакция, исправленная и дополненная) (утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477)
11. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов: (Вторая редакция)/ М-во экон. РФ. ГК по стр-ву, архит. и жил. политике №ВК 477 от 21.06.1999 г.; рук. авт. кол.: Коссов В.В., Лившиц В.Н., Шахназаоров А.Г. - М: Экономика, 2000.

12. Бирман,. Г. Экономический анализ инвестиционных проектов / Г. Бирман,. С. Шмидт,. Л. П. Белых.- М.: Банки и биржи:. ЮНИТИ, 2016. - 631 с.
13. [Электронный ресурс]: история происхождения арболита
Режим доступа: <http://eko-arbolit.ru/history-arbolita/>
14. Кравченко, Н.А. Инвестиционный анализ / Н.А. Кравченко. - М.: Дело, 2017. - 264 с.
15. Чернов, В.А. Инвестиционный анализ: Учебное пособие для вузов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Налоги и налогообложение», по спец. экономики управления (080100) / В.А. Чернов; Под ред. М.И. Баканов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. - 174 с.
16. Чернов, В.А. Инвестиционный анализ. 2-е изд., перераб. и доп. Учебное пособие. Гриф УМО. Гриф УМЦ «Профессиональный учебник» / В.А. Чернов; Под ред. М.И. Баканова. - М.: ЮНИТИ, 2017. - 213 с.
17. [Электронный ресурс]:Дисковая рубительная машина (щепорез) ВРМх-600 (бензиновый двигатель) цена 226 000р Режим доступа:https://www.equipnet.ru/equip/equip_72390.html
18. [Электронный ресурс]:Купить линию Рифей-Арболит-3,5-1000А в Златоусте на официальном сайте Режим доступа: <https://vpress.ru/catalog/vysokoproizvoditelnye-vibropressy/rifey-arbolit/Rifey-Arbolit-3-5-1000A/>
19. [Электронный ресурс]:5-я амортизационная группа (срок службы 7-10 лет). Режим доступа: Audit-it.ru <https://www.audit-it.ru/amortizaciya/group5>
20. [Электронный ресурс]:Онлайн калькулятор расчета количества строительных блоков Режим доступа: <https://stroy-calc.ru/raschet-blokov>

21. [Электронный ресурс]: Состав арболита: ГОСТ, пропорции, химдобавки, технология изготовления Режим доступа: <http://stroyres.net/beton/arbolit/sostav-organicheskaya-i-neorganicheskaya-chasti.html>
22. [Электронный ресурс]: Тарифы на электроэнергию для Республики Хакасия с 1 января 2019 года - Энерго-24! Новости энергетики Режим доступа: <https://energo-24.ru/tariffs/electro/2019-elektro/13045.html>
23. [Электронный ресурс]: Профстандарт: Оператор бетоносмесительной установки 2019 Режим доступа: https://classdoc.ru/profstandart/16_constr/professionalstandarts_1041/
24. [Электронный ресурс]: Тарифы на коммунальные услуги – Саяногорский РКЦ. Режим доступа: <http://саяногорскийркц.рф/documents/tarify2013.php>
25. [Электронный ресурс]: «Русский Арболит»: производство арболитовых блоков и панелей. Режим доступа: <https://ruarbolit.ru/>
26. [Электронный ресурс]: Что такое инвестиционные затраты Режим доступа: <https://kudainvestiruem.ru/obschee/zatraty-investicii.html>
27. [Электронный ресурс]: Пример плана маркетинга в бизнес-плане: Режим доступа <https://biztolk.ru/organizatsiya-biznesa/primer-marketingovogo-plana-v-biznes-plane.html>
28. [Электронный ресурс]: Юркова Т.И., Юрков С.В. Экономика предприятия: Виды прибыли Режим доступа: http://www.aup.ru/books/m88/7_2.htm
29. [Электронный ресурс]: АО "Гидроремонт-ВКК" Режим доступа: <http://www.hvkk.rushydro.ru/>
30. [Электронный ресурс] Себестоимость продукции Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C>

Приложения А

Оборудования для производства арболитовых блоков

1) Дискосвая рубительная машина (щепорез) ВРМх-600 (бензиновый двигатель)- 229 тысяч рублей



Дискосвая рубительная машина (щепорез) ВРМх-600 (бензиновый двигатель) по Цене Производителя! Регулировка, устройство, настройка и назначение дискосвой рубительной машины (щепореза) ВРМх-600 (бензиновый двигатель). Рубительная машина (щепорез) Вх600 (бензиновый двигатель) предназначена для измельчения древесины хвойных, мягких лиственных пород и березы с целью получения технологической и/или энергетической щепы. Полученную в процессе измельчения, щепу или

опилки направляют на дальнейшую грануляцию или используют в качестве продукта для отопления. Задачи:

- измельчение мелких древесных отходов;
- переработка щепы;
- производство опила.

Применение готовой продукции:

- дальнейшая переработка в топливные гранулы и брикеты;
- использование в производстве арболитовых блоков;
- использование в производстве плит OSB и ДСП.

Потребители готовой продукции:

- производители топливных гранул и пеллет;
- производители арболитовых блоков;
- производители плит OSB и ДСП

Технические характеристики и размеры дисковых руби тельных машин (щепорезов) ВРМх-600 (бензиновый двигатель):

- Размер загрузочного окна (мм) - 180*180;
- Мощность(л.с.) - 24,5;
- Производительность(кг/ч) - до 2000 (5 куб/час);
- Диаметр диска(мм) - 600;
- Количество подвижных ножей - 3;
- Количество контр-ножей - 3; Сталь (ножи) - х12мф;
- Длина ножа(мм) - 240;
- Молотки (кол-во) - 36;
- Оборотов на валу - 1000-1500;
- Размер получаемого сырья (мм) - * регулируется ситом1-35;
- Вес (кг, не более) - 500;
- Габаритные размеры (длина*ширина*высота, м) - 2*1*1,2

2)Линия Рифей-Арболит-3,5-1000А – 750 тысяч рублей



Состав:

1. Вибропресс "Рифей-Арболит" - 415 000 рублей
 - Пуансон-матрица (изготавливает только 4 вида стеновых материалов, 1 на выбор)
 - Пульт управления
 - Масло станция
2. Смеситель объемом 1000 л - СГ-1000-Арболит - 225 000 рублей
3. Транспортёр ленточный 3,5 м. для подачи готовой смеси КЛ-300-3,5 - 110 000 рублей

Технические характеристики

Зона формования	390x790 мм
Высота формируемых изделий	188 мм
Установленная мощность	8,8 кВт
Масса	2,08 тонн
Персонал	3-4 человека

Длина 5500 мм

Ширина 2600 мм

Высота 2665 мм

Производительность:

- Арболитовые стеновые блоки 150 шт./час;
- Перегородочные блоки 220 шт./час.

Приложения Б

БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС

на 31 декабря 2018 г.

Форма №1 по ОКУД

Дата (год, месяц, число)

К О Д Ы		
0710001		
2018	12	31
23337446		
6345012488		
33.20		
30	16	
384		

Организация Саяно-Шушенский филиал АО "Гидроремонт-ВКК" в п.Черемушки
 Идентификационный номер налогоплательщика
 Вид деятельности Монтаж промышленных машин и оборудования
 Организационно-правовая форма / форма собственности
Филиалы юридических лиц / Частная
 Единица измерения в тыс. рублей
 Местонахождение (адрес)
655619, Хакасия Респ, Саяногорск г, Черемушки рп, дом № 103

Дата утверждения

Дата отправки / принятия

-
-

Пояснения	АКТИВ	Код	на 31 декабря 2018 г.	на 31 декабря 2017 г.	на 31 декабря 2016 г.
			3	4	5
I. Внеоборотные активы					
Нематериальные активы, в том числе:	1110	-	-	-	-
Результаты исследований и разработок, в том числе:	1120	-	-	-	-
Основные средства, в том числе:	1130	38 823	38 874	42 626	
Доходные вложения в материальные ценности, в том числе:	1140	-	-	-	
Долгосрочные финансовые вложения, в том числе:	1150	-	-	-	
Отложенные налоговые активы	1160	-	-	-	
Прочие внеоборотные активы	1170	701	128 383	103 331	
Итого по разделу I	1100	39 524	167 257	145 957	
II. Оборотные активы					
Запасы, в том числе:	1210	87 503	65 535	42 805	
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	-	-	-	
Дебиторская задолженность, в том числе:	1230	236 709	776 802	812 126	
Краткосрочные финансовые вложения, в том числе:	1240	-	-	-	
Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	8 687	13	16	
Прочие оборотные активы	1260	715 415	438 075	1 013 783	
Итого по разделу II	1200	1 048 314	1 280 425	1 868 730	
БАЛАНС	1600	1 087 838	1 447 682	2 014 687	

Пояснения	ПАССИВ	Код	на 31 декабря 2018 г.	на 31 декабря 2017 г.	на 31 декабря 2016 г.
			3	4	5
III. Капитал и резервы					
Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	-	-	-	
Собственные акции, выкупленные у акционеров	1320	-	-	-	
Переоценка внеоборотных активов	1340	-	-	-	
Добавочный капитал (без переоценки)	1350	-	-	-	
Резервный капитал	1360	-	-	-	
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	-	-	-	
Итого по разделу III	1300	-	-	-	
IV. Долгосрочные обязательства					
Заемные средства	1410	-	-	-	
Отложенные налоговые обязательства	1420	-	-	-	
Оценочные обязательства	1430	-	-	-	
Прочие обязательства	1450	1 432	615 473	781 459	
Итого по разделу IV	1400	1 432	615 473	781 459	
V. Краткосрочные обязательства					
Заемные средства	1510	-	-	-	
Кредиторская задолженность	1520	458 588	324 621	766 148	
Доходы будущих периодов	1530	-	-	-	
Оценочные обязательства	1540	27 577	19 928	20 016	
Прочие обязательства	1550	600 241	487 660	447 064	
Итого по разделу V	1500	1 086 406	832 209	1 233 228	
БАЛАНС	1700	1 087 838	1 447 682	2 014 687	

Справка о наличии ценностей, учитываемых на забалансовых счетах

Пояснения	АКТИВ	Код	на 31 декабря 2018 г.	на 31 декабря 2017 г.	на 31 декабря 2016 г.
			3	4	5
Арендованные основные средства, в том числе:	1800	37 194	42 581	35 079	
Товарно-материальные ценности, принятые на ответственное хранение	1900	-	-	-	
Материалы, принятые в переработку	2000	-	-	-	
Оборудование, принятое для монтажа	2100	1 400 958	2 286 553	3 439	
Списанная в убыток задолженность неплатежеспособных дебиторов	2200	182	157	39	
Обеспечения обязательств и платежей полученные	2300	-	-	-	
Обеспечения обязательств и платежей выданные	2400	-	-	-	
Основные средства, сданные в аренду (лизинг)	2500	861	861	1 197	
Нематериальные активы, полученные в пользование	2600	358	410	163	
Бланки строгой отчетности	2700	8	11	16	
Прочее имущество, находящееся в федеральной собственности	2800	-	-	-	

Руководитель Кондратцев Евгений Викторович
 (подпись) (расшифровка подписи)
 Главный бухгалтер Коваленко Евгения Юрьевна
 (подпись) (расшифровка подписи)

18 января 2019 г.

Приложения В

ОТЧЕТ О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ			
за Январь - Декабрь 2018г.			
		К О Д Ы	
Форма по ОКУД		0710002	
Дата (год, месяц, число)		2018	12 31
Организация	Саяно-Шушенский филиал АО "Гидроремонт-ВКК" в п.Черемушки	по ОКПО	23337446
Идентификационный номер налогоплательщика		ИНН	6345012488
Вид деятельности	Монтаж промышленных машин и оборудования	по ОКВЭД	33.20
Организационно-правовая форма / форма собственности			
Филиалы юридических лиц /	Частная	по ОКОПФ/ОКФС	30 16
Единица измерения	в тыс. рублей	по ОКЕИ	384

Показатели		За отчетный период	За аналогичный период предыдущего года
наименование	код		
1	2	3	4
Доходы и расходы по обычным видам деятельности			
Выручка:	2110	1 326 102	1 185 513
Себестоимость продаж:	2120	(1 145 531)	(1 013 668)
Валовая прибыль	2100	180 571	171 845
Коммерческие расходы	2210	-	-
Управленческие расходы	2220	(63 562)	(56 545)
Прибыль (убыток) от продаж	2200	117 009	115 300
Прочие доходы и расходы			
Доходы от участия в других организациях:	2310	-	-
Проценты к получению:	2320	-	-
Проценты к уплате:	2330	-	-
Прочие доходы	2340	5 879	7 708
Прочие расходы	2350	(20 357)	(21 780)
Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	102 531	101 228
Текущий налог на прибыль	2410	-	-
Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	-	-
Изменение отложенных налоговых активов	2450	-	-
Прочее	2460	-	-
Чистая прибыль (убыток)	2400	102 531	101 228

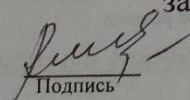
СПРАВОЧНО:			
Результат от переоценки внеоборотных активов, не включенный в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
Результат от прочих операций, не включенный в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
Совокупный финансовый результат	2500	102 531	101 228
Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Руководитель		Кондратцев Евгений Викторович	
	(подпись)	(расшифровка подписи)	
Главный бухгалтер		Коваленко Евгения Юрьевна	
	(подпись)	(расшифровка подписи)	
18 января 2019 г.	-	-	-

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»
институт
«Экономика и менеджмент»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

зав. кафедрой ЭиМ


Подпись

Т.Б. Коняхина
инициалы, фамилия

«24» 06 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

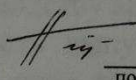
38.03.01 Экономика

код – наименование направления

«Разработка инвестиционного проекта по производству арболитовых блоков»

тема

Руководитель:




подпись, дата

24.06.19

доцент, к.э.н.
должность, ученая степень

Г.И.Никитина
инициалы, фамилия

Выпускник:


подпись, дата

24.06.19

Д.В.Боровских
инициалы, фамилия

Абакан 2019