

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

«Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства»
(наименование факультета)

Кафедра
«Городское строительство, экономика и управление проектами»
(наименование кафедры)

ОТЧЕТ

Об исследовательской практике на

_____ *наименование кафедры или научной лаборатории университета*

Руководитель практики

от университета к.э.н., доцент
должность

_____ *подпись,*

Каныгина О.В.
ФИО

или от профильной
организации _____

должность

_____ *подпись,*

ФИО

Студент гр. ЭПиО-2020в _____

подпись

Овакимян Н.Г.

Отчет защищен с оценкой _____

Волгоград 2023 г.
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

«Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства»
(наименование факультета)

Кафедра
«Городское строительство, экономика и управление проектами»
(наименование кафедры)

НАПРАВЛЕНИЕ

На исследовательскую практику
(наименование вида практики)

Студентов: Овакимян Нара Грачиковна
(Ф.И.О.)

ВолгГТУ

факультета, группа ЭПиО-2020в
на _____
(наименование предприятия)

Срок прохождения практики

с 02 декабря 2022 г. по 15 апреля 2023 г.

М.П. _____ декан факультета ВолгГТУ (директор филиала)

« _____ » _____ 202 _____ г.

Направление выдано в соответствии с договором о прохождении практики
между ВолгГТУ и _____

(наименование профильной организации)

от « _____ » _____ 20 _____ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Волгоградский государственный технический университет»

«Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства»

(наименование факультета)

Кафедра

«Городское строительство, экономика и управление проектами»

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ГС

Поляков В.Г.

(подпись)

(расшифровка подписи)

« _____ » _____ 202_ __ г.

ЗАДАНИЕ

на _____
 (наименование практики)

Студенту Овакимян Н.Г. _____ Группа ЭПиО-2020в _____
 (фамилия, имя, отчество)

1. Изучить _____ научные проблемы, актуальные для темы ВКР _____

2. Разработать _____ план работы, написать статью _____
 (специальный вопрос)

3. Произвести _____ рассмотрение и характеристику иссл. предприятия _____

Дата выдачи задания « 23 » __ноября__ 2022 г.

Руководитель практики от университета

 (подпись)

Руководитель практики от профильной организации

 (подпись)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

«Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства»

(наименование факультета)

Кафедра

«Городское строительство, экономика и управление проектами»

(наименование кафедры)

ДНЕВНИК

прохождения исследовательской практики

(наименование вида практики)

(наименование кафедры университета или профильной организации)

Руководитель практики

от университета к.э.н., доцент

должность

подпись,

Каныгина О.В.

ФИО

или от профильной

организации

должность

подпись,

ФИО

Студент гр. ЭПиО-2020в

подпись

Овакимян Н.Г.

ФИО

Волгоград 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

«Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства»
(наименование факультета)

Кафедра «Городское строительство, экономика и управление проектами»
(наименование кафедры)

ОТЗЫВ

Руководителя практики от профильной организации _____
(наименование профильной организации)

(Ф.И.О. руководителя практики от профильной организации, должность)

Студент (ка) Овакимян Нара Грачиковна _____

(Ф.И.О. студента (ки))

прибыл (а) на практику в профильную организацию _____ 2.12.2022 _____
(дата)

и завершил (а) практику _____ 15.04.2023 _____
(дата)

За время практики студент (ка) _____
(Ф.И.О. студента (ки))

выполнил (а) задание на практику в полном объеме _____

показал (а) *Повышенный уровень/ Базовый уровень/ Пороговый уровень/ Компетенции не освоены*

освоения компетенций по итогам теоретической подготовки и профессионального умения применить и использовать знания, полученные в Университете, для решения поставленных перед ним (ней) практических задач.

Программа практики выполнена полностью /частично/ не выполнена.

Работа практиканта _____
заслуживает оценки *Отлично/ Хорошо/ Удовлетворительно/ Неудовлетворительно*

Руководитель практики
от профильной организации

(подпись)

(дата)

О.В. Каныгина _____
(расшифровка подписи)

Заверено:

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1. Теоретические основы и особенности процесса моделирования и оптимизации технологических процессов строительного производства.....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	21
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	22

ВВЕДЕНИЕ

Ускорение темпов научно-технического развития приводит к повышению скорости обновления продукции услуг и привыкания потребителей к новинкам, следовательно, к сокращению жизненных циклов продукции, технологии, спроса, к повышению интенсивности конкурентной борьбы на рынках сбыта предприятий. Опыт развития западных фирм показывает, что важным фактором повышения конкурентоспособности предприятия в целом и его продукции в частности являются инновации.

Для предприятий активизация инновационной деятельности становится не только ключевым фактором успеха в конкуренции, но и условием выживания на рынке. Модернизация технологий, обновление и модификация товарного ассортимента, совершенствование систем организации и управления позволяют отечественным предприятиям адаптировать свою продукцию к требованиям рынка, поддерживать необходимый уровень спроса, сократить издержки, стабилизировать и улучшить результаты финансово-экономической деятельности.

Анализ различных определений термина «инновация» позволяет сделать вывод о том, что отдельные ученые трактуют этот термин в зависимости от цели, объекта и предмета своего исследования. Тем не менее, специфическое содержание инновации составляют изменения. Соответственно, инновационная деятельность предприятия – это процесс осуществления изменений (инноваций), который заключается в приобретении научно-технических идей в результате, имеющий практическое применение. В полном объеме инновационная деятельность предприятия включает все виды научно-исследовательских работ (фундаментные, поисковые, прикладные), проектные, технологические и опытно-

конструкторские разработки, деятельность по оснащению новшеств в производстве и у их потребителей, то есть реализацию инноваций.

Главными задачами развития экономики на современном этапе является всемерное повышение эффективности производства, а также занятия устойчивых позиций предприятий на внутреннем и международном рынках. Чтобы выдержать острую конкуренцию и завоевать доверие, предприятие должно выгодно выделяться на фоне организаций того же типа. Хорошо известно, что заказчика в первую очередь интересует качество продукции и её цена. Естественно, что чем выше первый показатель и ниже второй, тем лучше выгоднее для заказчика (покупателя) и самого предприятия. Резервы улучшения этих показателей как раз и заключены в инновациях.

Цель и задачи исследования. Цель работы состоит в разработке теоретических основ и особенностей процесса моделирования и оптимизации технологических процессов строительного производства.

В соответствии с целью определены следующие задачи:

1. проанализировать теоретические основы и особенности процесса моделирования и оптимизации технологических процессов строительного производства;
2. составить библиографический список использованных в работе источников.

Для достижения цели и решения задач использовались монографический, балансовый, экономико-статистический методы исследования.

1. Теоретические основы и особенности процесса моделирования и оптимизации технологических процессов строительного производства

Строительство по праву можно считать одной из важнейших отраслей национальной экономики, поскольку оно создает не только здания и сооружения жилищно-гражданского назначения, но и основные производственные активы, с точки зрения их пассивной составляющей, для всех отраслей промышленности. Следовательно, необходимо усилить внимание к увеличению объемов производства, росту производительности труда на предприятиях строительной отрасли. В условиях развития кризисных явлений, как в национальной, так и в мировой экономике, наблюдается усиление конкуренции на рынке, что объясняется растущими требованиями к качеству, безопасности и экологичности строительной продукции, особенно в жилищном строительстве.

Определение основных задач и факторов организационно-технологического моделирования строительного производства позволит оценить их влияние на изменение объемов производства, рост производительности труда и эффективность строительных предприятий.

Основной целью организации строительной отрасли является практическая реализация целенаправленных организационных, технических и технологических решений, направленных на обеспечение того, чтобы строительство объектов требуемого качества было введено в эксплуатацию в установленные сроки. Кроме того, строительная компания должна стремиться к минимизации производственных затрат, в т.ч.

непроизводительные затраты на всех этапах строительства, начиная с предпроектной подготовки. Достижение этих целей возможно на основе моделирования и оптимизации конструкции производства путем совершенствования организации производства, поскольку оно представляет собой взаимосвязь всех технологических процессы производства конечной строительной продукции в пространстве и времени, что, в конечном счете, позволяет значительно оптимизировать виды ресурсов и продолжительность строительства объектов и их комплексов.

Проблемы совместимости (логической, методологической, информационной, математической и т.д.) подсистем организационно-технологического проектирования со смежными подсистемами архитектурно-строительного проектирования, возведения объектов и разработки управленческих решений актуальны в современных условиях. Отличительной особенностью процесса строительства, помимо большого количества параметров, влияющих на его конечную стоимость, является использование большого количества различных типов ресурсов и возможность создавать различные комбинации этих ресурсов в виде жестких кластеров последовательностей.

Строительство является одной из наиболее ресурсоемких отраслей материального производства. Ресурсы в строительном производстве включают в себя как материальные ресурсы, так и ресурсы в виде услуг, а также одушевленные ресурсы в виде рабочей силы. Последнее подразумевает некоторую степень неопределенности в значении ключевых параметров, влияющих на себестоимость продукции. Существует необходимость решения широкого круга вопросов, связанных с автоматизацией подготовки производства, которые возникают при обработке проектно-сметной документации (ДЭД), формировании перспективных и годовых планов строительно-монтажных работ (СИМ), организации логистики и оборудования.

Организация взаимоотношений бригад, механизмов, транспортных средств и служб, обеспечивающих поставку конструкций, материалов и полуфабрикатов, далека от совершенства. Практика показывает, что моделирование работы строительных предприятий по использованию ресурсов является важнейшим фактором, влияющим на увеличение темпов строительства, рост производительности труда, своевременный ввод в эксплуатацию строительных объектов. Объективно, на работу предприятий строительной отрасли существенное влияние оказывает создание оптимально выстроенной структуры взаимодействия ресурсов, способной обеспечить поток работ. В то же время основными негативными факторами, препятствующими поддержанию потока строительные, монтажные и специальные работы должны включать простые ресурсы при сохраняющейся потребности в этих ресурсах в будущем, а также открытый фронт работ при нехватке ресурсов, то есть для продолжения производственного цикла, который в настоящее время недоступен для потребления.

Следовательно, при постановке основных задач организационно-технологического моделирования строительной отрасли необходимо выделить следующие факторы:

- сокращение сроков выполнения комплекса работ (или показатель отклонения от установленного установленные сроки сдачи объектов) при заданных ограничениях ресурсов;

- оптимизация показателей (с точки зрения количества и качества, доставки, размера производственных запасов и т.д.) использования ресурсов на данный период реализации проекта.

При моделировании строительной отрасли в первую очередь следует учитывать следующие основные элементы:

- объем предстоящей работы;
- условия работы;
- обеспеченность ресурсами.

В процессе оптимизации расписаний необходимо помнить обо всех элементах этой триады и что в случае изменения одного из его элементов остальные два преобразуются либо положительно, либо отрицательно, в зависимости от конкретного проекта или условий строительства. Чтобы убедиться, что выявленные изменения не станут критическими для реализации проекта, необходимо также оценить два других элемента.

Правильно разработанный план работы обеспечит рост производительности труда в несколько раз.

Исследования по этому вопросу выявили отсутствие системного подхода к комплексной оценке уровня организации строительного процесса, основанный на таких параметрах, как непрерывность, однородность, комбинированность, ритм и интенсивность. Результаты анализа создают предпосылки для автоматизации и моделирования работы предприятий по строительству объектов.

Основная цель - минимизировать затраты, сократить сроки строительства объектов, обеспечить постоянное высокое качество работ и, в конечном счете, максимизировать прибыль при использовании любого метода моделирования при подготовке планов строительства.

Строительным компаниям необходимо преодолеть технологическую отсталость своих мощностей.

Западные аналоги, которые сегодня изготавливаются обычно 10-15 лет для того, чтобы быть конкурентоспособными. Так, по словам вице-президента Ассоциации российских строителей, доктора технических наук Владимира Уткина, оборудование износ в промышленности строительных материалов достигает 60-70%. А дальнейшее развитие отрасли, по его мнению, невозможно без масштабной модернизации.

Большинство вопросов, которые непосредственно связаны, в частности, с новым строительством, начиная от выделения и проектирования земельного участка, получения инженерной поддержки и заканчивая вводом в эксплуатацию конечного продукта, в современных условиях чрезвычайно и

искусственно усложнены. Это еще один фактор, который существенно тормозит развитие не только отрасли, но и экономики в целом.

Серьезной проблемой является несоблюдение технологий и строительных правил из-за низкой организации строительных процессов.

Исследования показали, что большинство предприятий строительной отрасли не соблюдают стимулы, а также условия и основания для осуществления сколь-либо значительных инвестиций в исследования и разработки, в модернизацию, из-за отсутствия уверенности в получении прибыли. Даже если предположить, что затраты окупятся через пять лет, то необходимо быть уверенным, что все пять лет будут обеспечены полная загрузка производственных мощностей. Но сегодня, в частности, в условиях Новгородской области нет масштабного строительства, не так много проектов комплексного освоения, и, как следствие, крупных контрактов на такой длительный период нет, а реальная перспектива - максимум 1,5 года.

Таким образом, все вышеперечисленные факторы приводят к снижению не только объемов производства, но и качества выпускаемой продукции.

В частности, текущая ситуация в жилищном строительстве и обеспечении граждан жильем освещена в сводном отчете по результатам мониторинга эффективности деятельности органов местного самоуправления городского округа и муниципальных районов Новгородской области в 2017 году. Так, в 2017 году на территории области за счет всех источников финансирования был построен 1151 жилой дом (3360 квартир) общей площадью 231,6 тыс. квадратных метров, в том числе 1128 жилых домов (1128 квартир) с индивидуальной застройкой общей площадью 123,1 тыс. м². Таким образом, ввод жилья в целом по региону составил 64,0% по сравнению с 2016 годом и 85,4% у индивидуальных застройщиков.

В 2017 году объем работ, выполненных компанией “Строительство” в Великом Новгороде, составил 8,9 млрд рублей или 78,8% по сравнению с 2016 годом. В отчетном году введено в эксплуатацию 34 жилых дома общей

площадью 104,7 тыс. кв. метров жилой площади, в том числе 13 многоквартирных домов площадью 100,3 тыс. кв. метров, 21 индивидуальный жилой дом общей площадью 4,3 тысяча квадратных метров. Ввод жилья на одного жителя за год составил 0,47 м².

Следовательно, первостепенную задачу оптимизации технологических процессов и производства на основе модернизации, автоматизации и развития производственного потенциала строительного предприятия, работающего в условиях внешней нестабильности, можно назвать одной из наиболее значимых проблем современной науки.

Решение поставленных задач может быть осуществлено путем формирования различных стратегий, которые должны быть поняты как ориентированная на будущее система мер, которая, в свою очередь, направлена на обеспечение достижения определенных конкретных стратегических целей для достижения требуемого состояния производственного потенциала предприятия. Это означает, что жизненно важно сформировать и реализовать стратегию, направленную на выбор желаемого направления деятельности из многообразия вариантов развития производственного потенциала строительного предприятия в намеченном направлении.

В качестве стратегии модернизации и развития компании следует учитывать следующие факторы производственно-технологические возможности строительных предприятий:

- мобилизация ресурсов для достижения стратегических целей;
- определение центров ответственности при реализации каждой цели;
- стимулирование деятельности руководства и непосредственных исполнителей на основе постоянного анализа результатов реализации стратегических целей.

В качестве основных стратегических целей модернизации и развития производственно-технологических возможностей строительных предприятий можно выделить следующие:

1. Техническое перевооружение и реконструкция основных производственных фондов с точки зрения их активной составляющей, что позволит в рамках простого воспроизводства значительно повысить экономическую эффективность функционирования без расширения штата, т.е. дополнительной рабочей силы, максимально используя имеющиеся человеческие ресурсы.

2. Модернизация зданий и сооружений, которая может быть ограничена перепланировкой внутренних помещений, а также улучшением существующих инженерных систем, что улучшит потребительские и эксплуатационные качества зданий без их перестройки и устранения их функционального износа.

3. Совершенствование организационно-управленческой системы строительного предприятия, путем оптимизации организационной структуры, что позволит сбалансировать соотношение управленческого и линейного персонала, устранить проблемы во взаимоотношениях звеньев друг с другом, а также снизить затраты на рабочую силу.

4. Повышенное внимание к развитию кадрового интеллекта, повышению профессионального и уровень квалификации, гарантирующий конкурентоспособность, востребованную рынками, как самих сотрудников, так и результатов их труда (процессов, технологий, изделий, систем), что обеспечит ускорение процессов модернизации, автоматизации и развития производственно-технологического потенциала строительного предприятия и повысит их эффективность. Важными принципами формирования нового инновационного подхода к совершенствованию управления производством и развитию персонала должны быть эффективные меры по созданию: постоянно обучаемых организаций, сайтов, специализирующихся на инновационных производстве; здоровый социально-психологический климат в коллективах; команды (специалисты), работающие на основе личных планов делового и творческого роста.

5. Формирование системы критериев, призванных оценить процесс управления модернизацией строительной отрасли, что позволит проводить непрерывный анализ достигнутых результатов и определять дальнейшие направления деятельности, а, кроме того, выявлять и устранять недостатки.

В существующих условиях замена устаревших мощностей и максимальное сокращение влияния человеческого фактора рассматривается как наиболее эффективный способ повышения уровня конкурентоспособности предприятия на внутреннем рынке. Точная, комплексная или завершенная модернизация производства строительного предприятия сопровождается неоспоримыми преимуществами, которые определяют актуальность внедрения высокотехнологичного оборудования и автоматизированных систем в технологические процессы:

- Повышение эффективности использования существующих мощностей;
- Улучшение контроля качества строительно-монтажных и специальных работ, а также качества конечной продукции строительной промышленности;
- Поэтапное управление технологическими процессами в автоматическом, ручном, регулировочном или полуавтоматическом режимах;
- Экономное использование электроэнергии и расходных материалов;
- Высокоточное дозирование конструктивных компонентов;
- Снижение затрат предприятия, рассчитанных на оплату человеческих ресурсов;
- Улучшение условий труда.

Поскольку модернизация и развитие производственно-технологических возможностей строительных предприятий должны осуществляться на основе инновационного подхода с максимальным использованием из достижений STP совершенно очевидно, что должна быть повышена роль личности, как отдельных исполнителей - рядовых сотрудников предприятия, так и менеджеров.

В качестве наиболее значительного резерва руководителей строительных предприятий можно выделить меры по совершенствованию методов внедрения управления персоналом, как в групповой, так и в индивидуальной форме, требующие от них более полного использования всех видов ресурсов и создания новых условий труда и стимулов.

Как показал анализ, большинство предприятий строительной отрасли не уделяют достаточного внимания проблеме недостаточного использования потенциала своих трудовых ресурсов. Чтобы изменить ситуацию, необходимо:

- сформировать систему непрерывного образования на предприятии;
- обеспечить доступность адресной информации для всех заинтересованных сторон о достижениях в разработке современной техники, технологий и организации строительства, применении передового опыта на аналогичных предприятиях;
- организовать конкурсы профессионального мастерства на предприятии;
- совершенствовать или развивать систему квалификационной аттестации персонала;
- совершенствовать должностные инструкции для сотрудников предприятия с учетом постоянно меняющихся условий производственной деятельности;
- обеспечить доступность наглядной информации о стратегических целях модернизации и развития производственно-технологических возможностей и результатах достижения этих целей;
- закрепить порядок принятия, изучения, оценки и внедрения научно-технических идей;
- усилить внимание к межличностным отношениям в коллективе и разъяснить необходимость оказания помощи сотрудникам предприятия в улучшении условий труда, учебы, быта и т.д., что повысит их мотивацию к

более эффективно использованию своего трудового и интеллектуального потенциала;

- разработать и внедрить организационный стандарт по повышению научно-технической и социально-экономической корпоративной культуры;

- наладить постоянный мониторинг реализации мероприятий и бизнес-планов по инновационной модернизации производства.

Реализация вышеуказанных мероприятий позволит более полно и эффективно задействовать в модернизации и развитии производственно-технологических возможностей строительных предприятий такой важный ресурс, как человеческий капитал. Следует отметить, что данное направление модернизации предприятия не требует каких-либо значительных финансовых затрат.

Рост технической оснащенности и улучшение условий труда, сопровождающие предлагаемую форму обновления строительного производства, способствуют повышению квалификации персонала, делают рабочие профессии более привлекательными, поскольку техническое перевооружение производственного потенциала имеет не только техническое, но и социальное значение.

Эффективность планируемых мероприятий по моделированию и оптимизации технологических процессов и производства строительного предприятия на основе модернизации и развития производственные и технологические возможности могут проявляться в нескольких формах:

- сокращение продолжительности строительства,
- снижение трудозатрат или повышение производительности,
- экономия материальных и энергетических затрат, включая экономию в натуральном выражении металлов, древесины, цемента.

Кроме того, это может включать:

- снижение затрат на строительные–монтажные работы,
- повышение капиталотдачи, ускорение оборачиваемости оборотных средств и другие результаты

– повышение качества конечного продукта строительной отрасли.

Годовой экономический эффект рассчитывается на основе разницы в сниженных затратах на мероприятия, реализация которых требует капитальных затрат. Показатели экономической эффективности определяются в соответствии с инструкцией по определению экономической эффективности использования при строительстве нового оборудования, изобретений и рационализаторских предложений.

Вывод

Моделирование и оптимизация технологических процессов строительного производства позволяет не только оценить и проанализировать будущий характер строительства объекта, выявить те особенности, которые могут возникнуть, но и оказать непосредственное влияние на процесс строительства объектов или их комплексов.

Предлагается сосредоточиться на модернизации, автоматизации и развитии производственного потенциала строительного предприятия в качестве основного направления моделирования и оптимизации технологических процессов строительного производства за счет:

- техническое перевооружение и реконструкция основных производственных фондов с точки зрения их активной составляющей;
- модернизация зданий и сооружений, которая может быть ограничена перепланировкой внутренних помещений, а также улучшением существующих инженерных систем;
- совершенствование организационно-управленческой системы строительной компании, путем оптимизации организационной структуры;
- повышенное внимание к развитию кадрового интеллекта, повышению профессионального и квалификационного уровня;
- формирование системы критериев, предназначенных для оценки процесса управления модернизацией строительной отрасли.

В частности, при моделировании организации строительства становится возможным получить информацию о поведении предлагаемой

организационной системы строительства в реальных условиях, на основе которых применяются наиболее оптимальные решения на стадии проектирования, позволяющие минимизировать производственные затраты, сократить сроки строительства и, как следствие, повысить экономическую эффективность строительной компании.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Магистральные газопроводы продолжали строиться, не взирая, на понижение цены голубого топлива. Таким образом, на интенсивное развитие ЕСГ были направлены огромные по любым оценкам средства. Программа создания системы газоснабжения стала наиболее капиталоемкой из всех реализованных в гражданском секторе экономики.

Строительство магистральных газопроводов в Волгоградской и Ростовской области, занимает лидирующую роль во всей индустрии строительства. В данных областях, как и во многих других регионах России лидирующую роль монополиста в сфере строительства занимает ПАО «Газпром».

Совместная с областью работа по газификации сельских населенных пунктов шло в рамках достигнутых договоренностей между администрацией области и ПАО «Газпром» по объемам софинансирования, предусмотренным планом-графиком синхронизации. Приступили к освоению заложенных в

областном бюджете 2016 года 550 млн. руб. специалисты ООО «Газстрой-С» - организации, которая занимается прокладкой внутрипоселковой газораспределительной сети. Эти же работы по оснащению поселков области газом выполняли еще три крупных строительных организации, в качестве субподрядчиков.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров / Е.Ю. Алексейчева, М. Магомедов, Костин И.Б. - М.: Дашков и К, 2016. – 2-е изд., 292 с.

2. Бабешко, Л. О. Основы эконометрического моделирования / Л.О. Бабешко. - М.: КомКнига, 2014. - 432 с.

3. Басовский, Л. Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 336 с.

4. Деловой климат в строительстве во II квартале 2016 года. – М.: НИУ ВШЭ, 2016.– 21с.

5. Социально-экономическое положение Волгоградской области в январе-сентябре 2016 года : доклад / Терр. орган Фед. службы гос. статистики по Волгоград. обл. – Волгоград : Волгоградстат, 2016. – 39 с.

6. Гражданский кодекс РФ, часть 2 (гл. 43).

7. Бланк И.А. Финансовый менеджмент. Учебный курс. – Киев: Эльга Ника-Центр, 2015.

8 Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): Учебник для бакалавров / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - М.: Дашков и К, 2015. - 372 с.

9. Бочарников, В.П. Основы системного анализа и управления организациями. Теория и практика / В.П. Бочарников, С.В. Свешников. - М.: ДМК, 2014. - 286 с.

10. Гарнов, А.П. Экономика предприятия: Учебник для бакалавров / А.П. Гарнов, Е.А. Хлевная, А.В. Мыльник. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 303 с.

11 Гусакова, Е.А. Основы организации и управления в строительстве: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. В 2 ч. Ч. 1. / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 258 с.

12. Еремна, С.В. Основы финансовых расчетов: Учебное пособие / С.В. Еремна, А.А. Климов, Н.Ю. Смирнова. - М.: Дело АНХ, 2016. - 166 с.

13. Жилкина А.Н. Управление финансами. Финансовый анализ предприятия. - М.: ЮРАЙТ, 2015. - 332 с.

14. Захаров, И. В. Бухгалтерский учет и анализ. Учебник / И.В. Захаров, О.Н. Калачева. - М.: Юрайт, 2015. - 424 с.

15. Ивашенцева, Т.А. Экономика предприятия: учебник / Т. А. Ивашенцева. – Москва: КноРус, 2016. – 284 с.

16. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций. Учебник и практикум / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. - М.: Юрайт, 2014. - 564 с.

17. Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Учебник. – М.: Проспект, 2014.

18. Ковалев В.В. Финансы, денежное обращение и кредит. – М.: Проспект, 2016.

19. Когденко В.Г. Экономический анализ: учебное пособие для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.

20. Коршунов, В.В. Экономика организации (предприятия): Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В.В. Коршунов. - Люберцы:

Юрайт, 2016. - 407 с.

21. Новашина, Т.С. Экономика и финансы предприятия: Учебник / Т.С. Новашина, В.И. Карпунин, В.А. Леднев. - М.: МФПУ Синергия, 2014. - 352 с.

22. Паламарчук, А.С. Экономика предприятия: учебник / А. С. Паламарчук. – Москва: Инфра-М, 2014. – 456 с.

23. Романова, А.Т. Экономика предприятия: Учебное пособие / А.Т. Романова. - М.: Проспект, 2016. - 176 с.

24. Сергеев, И.В. Экономика организации (предприятия): Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова. - Люберцы: Юрайт, 2015. - 511 с.

25. Тертышник, М.И. Экономика предприятия: Учебное пособие / М.И. Тертышник. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 328 с.

26. Розанова, Н. М. Экономический анализ фирмы и рынка / Н.М. Розанова, И.В. Зороастрова. - М.: Юнити-Дана, 2015. - 280 с.

27. Чайников, В.В. Экономика предприятия (организации): Учебное пособие / В.В. Чайников, Д.Г. Лапин. - М.: ЮНИТИ, 2015. - 439 с.

28. Чалдаева, Л.А. Экономика предприятия: Учебник для академического бакалавриата / Л.А. Чалдаева. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 410 с.

29. Шапиро, В.Д. Управление проектами: Учебное пособие для студентов / И.И. Мазур, В.Д. Шапиро, Н.Г. Ольдерогге; Под общ. ред. И.И. Мазур. - М.: Омега-Л, 2014. - 960 с.

30. Ширяев, В.И. Управление предприятием: Моделирование, анализ, управление / В.И. Ширяев, И.А. Баев, Е.В. Ширяев. - М.: КД Либроком, 2015. - 272 с. Чайников, В.В. Экономика предприятия (организации): Учебное пособие / В.В. Чайников, Д.Г. Лапин. - М.: ЮНИТИ, 2015. - 439 с.

31. Широков Б.М. Малый бизнес: финансовая среда предпринимательства. – М.: Финансы и статистика, 2014.

32. Экономика организации: учебное пособие / Л. Н. Чечевицына, Е. В. Хачадурова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 382 с.

33. Экономика организации: учебное пособие / В. П. Самарина, Г. В. Черезов, Э. А. Карпов. – Москва: КноРус, 2014. – 318 с.

34. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. – Москва: Юрайт, 2015. – 510 с.

35. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. В.Я. Горфинкеля. - М.: ЮНИТИ, 2016. - 663 с.