

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению практических работ
по дисциплине «ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика»,
направленность (профиль) «Экономика организаций»

Ставрополь
2026

Методические указания составлены в соответствии с программой дисциплины «Экономика промышленности» и представляют собой сборник методических материалов, необходимых для проведения практических занятий. В нем приводятся теоретическая часть по каждой теме практических занятий, задачи и контрольные вопросы по каждой теме дисциплины.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1. Рынок. Понятие и разновидности. Анализ действующих рынков по объектам исследования.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2. Оценка конкурентоспособности товара и производства.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3. Основной капитал - техническая база производства. Анализ уровня использования основного капитала.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4. Производственная мощность.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5. Понятия, состав и структура оборотного капитала. Показатели и пути улучшения использования оборотных средств.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6. Понятия, структура, состав и классификация затрат.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7. Анализ себестоимости продукции. Экономия материальных ресурсов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8. Понятие и виды цен.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9. Прибыль, ее экономическое содержание, виды и методы определения. Рентабельность и факторы, влияющие на повышение ее уровня.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10. Экономическая эффективность повышения качества промышленной продукции.

ВВЕДЕНИЕ

Содержание курса «Экономика промышленности» профессионально ориентировано и содействует реализации задач в дальнейшей профессиональной деятельности выпускников.

Практические занятия по дисциплине «Экономика промышленности» позволяют студентам наиболее полно осмыслить содержание учебного материала и понять логику курса.

Цель освоения дисциплины «Экономика промышленности» заключается в формировании у студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» следующих компетенций:

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации

ПК-2: Способен выполнять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации.

По итогам изучения дисциплины студенты должны:

Применяет:

- основы экономического анализа и статистики в сфере производства промышленной продукции;
- особенности использования предприятиями возможности повышения качества промышленной продукции;

Использует:

- использовать базовые навыки практической работы по сбору необходимых материалов, их комплексной оценке, анализу и систематизации;
- рассчитывать абсолютные и относительные показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятий;

Осуществляет:

- способностью разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда;

- способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1.

Промышленность и ее роль в развитии экономики народного хозяйства

Теоретическая часть

Экономика любой страны состоит из множества отраслей. Но основой, фундаментом её всё же является промышленность.

Россия является страной с развитой промышленностью. На её долю приходится $\frac{3}{5}$ суммарного валового общественного продукта, более $\frac{2}{5}$ национального дохода, около $\frac{1}{2}$ производственных основных фондов и вместе со строительством примерно $\frac{2}{5}$ занятого в общественном производстве населения. Промышленность в первую очередь определяет производственный и научно-технический потенциал, степень и эффективность использования природных, материальных и трудовых ресурсов. Она служит основой формирования территориально-производственных комплексов.

Промышленность является ведущей отраслью экономики по следующим причинам:

1. развитие промышленности, особенно таких отраслей, как электроэнергетики, машиностроения и химической, является основой для ускорения НТП во всём народном хозяйстве;

1. промышленность, особенно её тяжелая индустрия, является фундаментом всей экономики, основой для расширенного воспроизводства и экономического развития всех субъектов России;

2. обороноспособность государства в значительной степени определяется уровнем развития промышленности;

3. от развития лёгкой и пищевой промышленности зависит обеспеченность граждан страны товарами народного потребления.

Готовность производства предусматривает: создание нормальных условий производства товара и выполнения услуг, усиление роли службы

маркетинга в направлении расширения использования неценовой конкуренции (реклама, дизайн товара и т. п.), перечень товаров и услуг, которые могут быть реализованы на рынке, наличие плана организационно-технических мероприятий по перестройке технологического процесса производства с целью повышения конкурентоспособности продукции и спроса на нее.

Вопросы и задания

Задание 1. Амортизационные отчисления за весь срок службы сварочного аппарата составили 30000 руб., а за год - 3000 руб., в том числе на капитальный ремонт и модернизацию 1800 руб. Ликвидационная стоимость аппарата установлена в 1000 руб. Определить первоначальную стоимость сварочного аппарата и амортизационные отчисления на полное восстановление за весь срок его службы.

Задание 2. Прейскурантная цена станка составляет 150 тыс. руб. Затраты на доставку станка на предприятие – 4000 руб., на установку и монтаж его на рабочем месте – 6000 руб. За пять лет эксплуатации станка амортизационные отчисления составили 125 тыс. руб., в том числе на капитальный ремонт и модернизацию станка 75 тыс. руб. Определить первоначальную стоимость станка за вычетом износа за пять лет, норму амортизации на капитальный ремонт и модернизацию станка.

Задание 3. Первоначальная стоимость станка составляет 40000 руб. Затраты на капитальный ремонт и модернизацию станка за весь срок его эксплуатации составили 35000 руб., а ежегодные амортизационные отчисления – 5000 руб. Срок эксплуатации станка установлен в 14 лет. Определить общую годовую норму амортизации и годовую норму амортизации на капитальный ремонт и модернизацию станка.

Вопросы

1. Базовые понятия экономики промышленности.
2. Промышленный и экономический потенциал РФ.

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2.

Конкурентоспособность отраслей экономики РФ

Теоретическая часть

Составной частью рыночной экономики является конкуренция. Конкуренция (или соперничество) - основной механизм формирования хозяйственных пропорций, направленный на создание наиболее благоприятных условий сбыта продукции и максимального удовлетворения потребностей потребителей. Она является прогрессивной формой экономического развития производства, а следовательно, и экономики в целом. Основными требованиями конкуренции являются:

обеспечение соответствующих качественных параметров товара, отвечающих требованиям рынка;

экономически обоснованное ценообразование с учетом ценовой эластичности;

высокие темпы обновления продукции в связи с появлением и расширением объема товаров-аналогов и товаров-заменителей;

повышение технологического уровня производства или его поддержание на уровне, позволяющем производить конкурентоспособный товар.

В народном хозяйстве России выделяют 3 группы отраслей:

- конкурентоспособные отрасли (ресурсные отрасли): нефтяная, газовая, лесная, алмазная промышленность, черная и цветная металлургия, энергетика. В этих отраслях работают 4% всех занятых в экономике и 17% - в промышленности. На эти отрасли приходится свыше 75% российского экспорта. Эти отрасли могут развиваться на основе самофинансирования с использованием иностранных инвестиций и выходом на внешний рынок.

- частично конкурентоспособные отрасли - отрасли обрабатывающей промышленности, имеющие большой научно-технический потенциал, способные производить продукцию, конкурентоспособную на внутреннем и внешнем рынках. К ним относятся авиакосмическая, атомная промышленность, тяжелое машиностроение, энергетика, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность. На долю этих отраслей в конце 90-х гг. приходилось около 20% промышленной продукции и 12% экспорта России. Данная группа отраслей нуждается в протекционистской политике государства.

Вопросы и задания

Задание 1. На участке механической обработки установлено 10 станков. Режим работы 3 смены. Фонд времени 1 станка в месяц 160 часов (в одну смену). Отработано в первую смену 1500 часов, во вторую смену 800 часов, в третью смену 400 часов. Определить коэффициент сменности работы оборудования.

Задание 2. Среднегодовая стоимость ОФ предприятия 140 тыс. руб., численность работников 30 чел, выработка одного работника 3000 руб. Определить фондоотдачу, фондовооружённость, фондоёмкость.

Вопросы

1. Дайте понятие конкуренции.
2. Назовите и охарактеризуйте виды конкуренции.

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3.

Отраслевая структура промышленности

Теоретическая часть

Промышленность России имеет сложную диверсифицированную и многоотраслевую структуру, отражающую изменения в развитии производительных сил, в совершенствовании территориального разделения общественного труда, связанную с научно-техническим прогрессом.

Современная промышленность характеризуется высоким уровнем специализации. В результате углубления общественного разделения труда возникло множество отраслей, подотраслей и видов производств, образующих в своей совокупности отраслевую структуру промышленности. В действующей классификации промышленности выделены 11 комплексных отраслей и 134 подотрасли.

При этом 2/3 приходится на обрабатывающие производства, доля которых медленно увеличивается, более 1/5 — на добычу полезных ископаемых и примерно 1/10 — на третье подразделение.

Отраслевая структура промышленности определяется многими общественными и экономическими факторами, основными из которых

являются: уровень развития производства, технический прогресс, общественно-исторические условия, производственные навыки населения, природные ресурсы. Наиболее существенным из них, характеризующим изменения отраслевой структуры промышленности, выступает научно-технический прогресс.

Промышленность подразделяется на:

- **добывающую**, к которой относят отрасли, связанные с добычей и обогащением рудного и нерудного сырья, а также с добычей морского зверя, ловлей рыбы и других продуктов моря;
- **обрабатывающую**, к которой относятся предприятия по переработке продукции добывающей промышленности, полуфабрикатов, а также по переработке продукции сельского хозяйства, лесного и иного сырья. Отрасли обрабатывающей промышленности составляют основу тяжелой индустрии.

По экономическому назначению продукции **вся промышленность делится на две большие группы**: группу “А” — производство средств производства и группу “Б” — производство предметов потребления. Однако следует отметить, что деление промышленности на данные группы не совпадает с отраслевой структурой промышленного производства, так как натуральная форма произведенной продукции еще не определяет ее экономического назначения. Поскольку продукция многих предприятий может предназначаться как для производственного, так и для непроизводственного потребления, то ее и относят к той или иной группе — в зависимости от фактического использования.

Вопросы и задания

Задание 1. Годовой план реализации продукции установлен заводу в оптовых ценах в 30 млн. руб. Среднегодовая сумма оборотных средств запланирована в 7,5 млн. руб. В результате усовершенствования сборки длительность одного оборота сократилась на 10 дней. Определить плановую и фактическую длительность одного оборота, плановый и фактический коэффициенты оборачиваемости и количество высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задание 2. Стоимость реализованной товарной продукции предприятия по действующим оптовым ценам за отчетный квартал составила 1500 тыс. руб., средняя сумма всех оборотных средств предприятия за этот же период 500 тыс. руб. определить сумму высвободившихся оборотных средств

предприятия вследствие ускорения их оборачиваемости по сравнению с предыдущим кварталом, если известно, что продолжительность одного оборота в предыдущем квартале составила 32 дня.

Вопросы

1. Дайте понятие основного капитала.
2. Какие показатели использования основных средств вы знаете, как они рассчитываются?

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4.

Организация управления в промышленности

Теоретическая часть

В соответствии с Конституцией РФ к ведению РФ относятся: управление федеральной собственностью; установление основ федеральной политики и федеральных программ экономического развития; установление правовых основ единого рынка; федеральные энергетические системы; ядерную энергетику; оборонное производство. К совместному ведению РФ и ее субъектов относятся разграничения государственной собственности, в том числе промышленного производства.

Правительство РФ осуществляет управление федеральной собственностью в сфере промышленного производства, решает проблемы государственной промышленной политики, осуществляет структурные преобразования и реформирование промышленности и т.д.

Органы исполнительной власти субъектов РФ регулируют деятельность промышленных объектов, отнесенных к их собственности, в т.ч. расположенных на их территории.

Вопросы и задания

Задание 1. В течении квартала на механическом участке должно быть обработано 630 комплектов деталей. Нормированное время на обработку одного комплекта по токарным работам 8,4 нормо-ч, по фрезерным – 7,2 нормо-ч. Планируемая выработка норм токарями 110%, а фрезеровщиками

115%. В балансе рабочего времени учитывается 9% потерь по уважительным причинам. Определить необходимое количество токарей и фрезеровщиков для выполнения программы.

Задание 2. В кузнечно-прессовом цехе имеются четыре мостовых крана, каждый из которых обслуживается крановщиком и двумя стропальщиками. Цех работает в 3 смены. Определить списочное количество крановщиков и стропальщиков, если известно, что полезный фонд рабочего времени составляет 90% от номинального фонда.

Вопросы

1. Назовите и охарактеризуйте понятие производственная мощность.
2. Как рассчитать производственную мощность?

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5.

Концентрация предприятий в промышленности

Теоретическая часть

Одним из важнейших условий повышения эффективности промышленного производства является совершенствование форм его общественной организации — концентрации, специализации, кооперирования, комбинирования и размещения.

Концентрация выражает процесс сосредоточения производства на все более крупных предприятиях. Этот процесс характеризуется увеличением размеров промышленных предприятий и ростом доли крупных предприятий в общем выпуске продукции отрасли. Концентрация производства находится в тесной взаимосвязи с другими формами общественной организации производства и имеет среди них определяющее значение. Высокий уровень концентрации является обязательной предпосылкой применения новейшей высокопроизводительной техники, осуществления рациональных форм специализации, кооперирования и комбинирования.

Сущность концентрации производства проявляется в укрупнении размеров предприятий (абсолютная концентрация) и в распределении общего объема производства отраслей промышленности между предприятиями разного размера (относительная концентрация).

Относительная концентрация формируется под воздействием абсолютной, поэтому при анализе и планировании первостепенное значение имеет определение абсолютной концентрации.

Концентрация производства может осуществляться в трех основных формах:

- 1) концентрация разнородных производств на предприятиях универсального типа;
- 2) концентрация производства однородной продукции на специализированных предприятиях;
- 3) концентрация на основе комбинирования взаимосвязанных производств в рамках одного предприятия.

Первая форма концентрации является характерной для машиностроения, вторая присуща всем отраслям добывающей промышленности, промышленности строительных материалов, некоторым отраслям пищевой промышленности (мукомольная, сахарная), а третья - для металлургии, химической, целлюлозно-бумажной и пищевой промышленности (маслодельная, мясная, спиртовая и др.).

Специализированное крупное предприятие и комбинат — это две прогрессивные формы концентрации, обеспечивающие наиболее высокую эффективность производства.

С точки зрения основных направлений процесса укрупнения промышленности концентрация имеет такие формы, как собственно концентрация и централизация. Собственно концентрация представляет собой рост промышленности за счет производственного накопления. Она реализуется через создание новых крупных предприятий и реконструкцию и расширение действующих.

Весьма эффективной формой концентрации промышленности является централизация. Она означает создание крупных хозрасчетных производственных комплексов при слиянии отдельных предприятий, теряющих при этом свою индивидуальную самостоятельность. До настоящего времени централизация промышленности осуществлялась преимущественно в виде процесса формирования крупных объединений. Создание производственных объединений на базе действующих предприятий — наиболее быстрый путь усиления концентрации производства. Здесь не требуется длительного времени, необходимого на новое строительство, выделения крупных капитальных вложений на ввод новых мощностей.

Используя перегруппировку материальных и денежных средств между отдельными комплексами, государство меняет размеры первичных звеньев. Сложность проявлений научно-технического прогресса в промышленности обуславливает многообразие процессов концентрации. Поэтому наряду с перечисленными формами концентрации развиваются и другие.

В зависимости от того, на каком уровне и как происходит укрупнение производства, различают агрегатную, технологическую, заводскую и организационно-хозяйственную концентрацию.

Вопросы и задания

Задание 1. Определить заработок при прямой сдельной оплате, если рабочий за месяц изготовил 400 деталей, а норма времени на одну деталь 30 мин., работа выполняется по 2 разряду тяжелых работ.

Задание 2. Определить заработок рабочего при сдельно-премиальной оплате труда, если рабочий изготовил за месяц 400 дет при норме времени на одну деталь 30 мин. По существующему положению начисляется премия в размере 12 %, если норма выработки выполнена не менее чем на 101%. Работа выполняется по 2 разряду. Рабочий согласно табельному расписанию отработал 175 ч.

Вопросы

1. Дайте определение понятиям «агрегатная», «технологическая», «заводская», «организационно-хозяйственная» концентрация.
2. Как концентрация промышленности влияет на эффективность хозяйствования?

Литература: *основная* [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6.

Специализация и кооперирование в промышленности

Теоретическая часть

Специализация – это процесс сосредоточения выпуска определенных видов продукции в отдельных отраслях, на отдельных предприятиях и их

подразделениях, то есть это процесс производства однородной продукции или выполнения отдельных технологических операций.

Специализация производства представляет собой одну из форм разделения общественного труда и организации производства. Различают следующие формы специализации:

1. предметная, когда предприятия специализируются на выпуске готовой продукции;
2. подетальная, когда предприятия специализируются на производстве отдельных деталей, узлов и агрегатов;
3. стадийная, или технологическая, при ней предприятия специализируются на выполнении лишь отдельных стадий технологического процесса;
4. специализация вспомогательных производств.

К ней можно отнести предприятия, которые заняты выпуском тары и упаковки, а также выполняющие ремонтные работы.

В зависимости от масштабности различают внутриотраслевую, межотраслевую и межгосударственную специализацию.

Для характеристики уровня и анализа специализации на практике используется ряд показателей:

1. коэффициент охвата производства. Он характеризует долю продукции специализированной отрасли в общем выпуске продукции данного вида;
2. коэффициент специализации, который характеризует долю основной продукции в общем выпуске продукции предприятия;
3. коэффициент подетальной специализации, характеризующий долю продукции подетально специализированных предприятий и цехов в общем объеме выпуска продукции отрасли, предприятия;
4. широта номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции. Чем шире номенклатура и ассортимент выпускаемой продукции на предприятии и в цехе, тем ниже уровень специализации.

Специализация тесно связана с кооперированием производства. По сути, это две стороны одного процесса, поэтому в экономическом плане необходимо рассматривать в единстве.

Кооперирование – это длительные производственные связи между предприятиями, выпускающими какую-то сложную продукцию.

В соответствии с формами специализации различают три формы кооперирования:

1. предметное кооперирование, заключающееся в том, что ряд предприятий поставляет разные изделия головному предприятию;
2. подетальное, когда ряд специализированных предприятий поставляет головному детали;
3. технологическое, или стадийное, выражающееся в поставках одними предприятиями полуфабрикатов головным предприятиям.

С точки зрения отраслевой принадлежности и территориального расположения кооперирующихся между собой предприятий различают следующие виды связей по кооперированию:

1. внутрирайонные, когда кооперируются предприятия, расположенные в одном экономическом районе;
2. межрайонные, когда кооперируются предприятия, расположенные в различных экономических районах;
3. внутриотраслевые, когда кооперируются предприятия одной отрасли;
4. межотраслевые при кооперировании предприятий разных отраслей.

С точки зрения приближения поставщиков к потребителям и сокращения транспортных расходов наиболее выгодным является внутрирайонное кооперирование.

Развитие специализации и кооперирования оказывает самое существенное воздействие на эффективность предприятия

Вопросы и задания

Задание 1. Завод изготавливает коленчатые валы. На изготовление одной детали расходуется 130 кг стали по 1400 руб./т. Отходы составляют 20% и реализуются по 90 руб./т. Обработка коленчатых валов производится последовательно в двух цехах – в кузнечном и механическом. Основная заработная плата за изготовление поковки в кузнечном цехе 156 руб., в механическом 112 руб. Цеховые расходы в кузнечном цехе 250%, в механическом 120%. Общезаводские расходы 60%. Внепроизводственные расходы составляют 2%, плановые накопления 5%. Определить оптовую (отпускную) цену коленчатого вала.

Задание 2. Определить розничную цену на изделие А по следующим данным: заводская себестоимость 183 руб., внепроизводственные расходы 2%, плановая прибыль 5%, наценка сбытовой организации 1%, торговая наценка 3%.

Вопросы

1. Что представляет собой специализация производства?
2. Какие виды специализации Вы знаете?
3. Какую роль играет специализация в повышении эффективности хозяйствования?
4. Назовите виды кооперирования.
5. Назовите положительные и отрицательные стороны специализации и кооперирования.

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7.

Комбинирование в промышленности

Теоретическая часть

Комбинирование в промышленности представляет собой соединение на одном предприятии производства продуктов, которые вырабатываются разными отраслями промышленности.

В зависимости от характера объединения отдельных стадий переработки предметов труда комбинирование в современной промышленности выступает в трех основных формах:

1. последовательная переработка сырья (пример: переработка железной руды для получения различных видов проката черных металлов, рельсов, кровельного железа, балок и т.п. На первой стадии в доменных печах железная руда переплавляется в чугуны. При этом она освобождается от кислорода и большей части минеральных примесей. В дальнейшем чугуны, содержащий 2-4% углерода, переплавляется в сталь. Количество углерода при этом понижается на 0,1-2%, из чугуна удаляются вредные примеси и добавляются полезные, необходимые для придания стали заданных свойств. Наконец, в прокатном производстве стали придается необходимая форма, которая позволяет использовать металл либо в качестве законченного продукта, либо в качестве полуфабриката для дальнейшей его переработки (например, в машиностроении);

2. использования отходов производства (при переработке многих видов сырья, наряду с основными продуктами, могут быть попутно получены также разные отходы и, побочные продукты производства. Так, например, медь в природе встречается в нескольких соединениях. Наибольшее значение для промышленности имеют сернистые соединения меди, или так

называемые пириты. При извлечении меди из пиритов в качестве попутного продукта может быть получена сера. В этом случае комбинат будет формироваться с использованием отходов основного производства;

3. комплексной переработки сырья (минеральное и сельскохозяйственное сырье почти всегда представляет собой соединение нескольких разнообразных веществ. С развитием науки и техники расширяются возможности комплексной переработки сырья, в результате которой из данного вида сырья получается большее количество полезных продуктов. Комплексная переработка сырья осуществляется на комбинированных предприятиях. Скажем, комбинат по коксованию угля, на котором помимо кокса получают аммиак, бензол, серу, этилен, метан и другие продукты.

Вопросы и задания

Задание 1. Годовой объем реализации продукции по плану – 3,7 млн. руб., фактически выпущено продукции на сумму 3,9 млн. руб. Плановая себестоимость годового выпуска продукции намечалась в размере 1,8 млн. руб., фактически она снизилась на 6%.

Определить плановую и фактическую прибыль, плановый и фактический уровень рентабельности продукции.

Задание 2. В базисном и плановом периодах предприятие имеет следующие показатели.

Вид изделия	Цена, руб. за изделие		Себестоимость, руб. за изделие		Годовой объем, шт.	
	Базисный год	Плановый год	Базисный год	Плановый год	Базисный год	Плановый год
А	300	310	280	282	2000	2100
Б	180	200	160	165	1200	1400
В	300	310	210	200	3000	3600

Определить:

- прибыль предприятия в базисном и плановом периодах и ее рост;
- рентабельность по отдельным видам изделий, всей реализованной продукции, а также их рост.

Вопросы

- Что представляет собой комбинирование и с какой целью оно осуществляется?
- Какие виды комбинирования Вы знаете?
- В чем заключается преимущество комбинирования?

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8.

Территориальное размещение промышленного производства

Теоретическая часть

Размещение промышленного производства – это территориальное распределение производства и комплексов предприятий по экономическим районам страны с целью эффективного использования природных условий, трудовых ресурсов и др. Важнейшими принципами размещения промышленности являются:

1. приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии, к районам потребления готовой продукции;
2. учет возможностей использования местных ресурсов, охраны окружающей среды, решения экологических проблем;
3. учет особенностей международного разделения и развития хозяйственных связей между странами мира;
4. выравнивание уровней социально-экономического развития страны путем углубления территориального разделения труда на основе рациональной специализации и комплексного развития хозяйств этих районов;
5. учет необходимости обеспечения оборонных потребностей страны;
6. учет рыночных условий, территориальной дифференциации структуры спроса и предложения на товары и услуги в отдельных районах страны.

Осуществление на практике вышеперечисленных принципов при планировании и проектировании промышленных предприятий предполагает учет многообразных факторов размещения.

Под фактором размещения понимается причина, воздействующая на выбор места расположения производства независимо от желаний и принципов размещения.

Основными факторами размещения являются следующие:

- природные;
- география трудовых ресурсов;
- технический прогресс;

- транспорт.

Вопросы и задания

Задание 1. Определить величину годовой экономии и срок окупаемости затрат на комплексную механизацию и автоматизацию работ в литейном цехе, исходя из следующих сравнительных данных:

Показатели	До механизации и автоматизации	После механизации и автоматизации
Программа выпуска отливок в т/год	10 000	10 000
Трудоемкость 1 т литья в нормо-час	30	20
Среднечасовая тарифная ставка в руб.	50	50
Заработная плата вспомогательных рабочих с начислениями в тыс.руб./в год	60	80
Расходы на электроэнергию в тыс.руб./в год	150	200
Расходы на сжатый воздух в тыс.руб./в год	100	150
Расходы на амортизацию и ремонт оборудования в тыс.руб./в год	60	150
Стоимость оборудования в тыс.руб.	400	1 000

Нормативный коэффициент эффективности 0,25

Задание 2. Произвести выбор оптимального варианта задания на проектирование автоматической линии для обработки детали на основании следующих данных по вариантам:

№ варианта	Годовой выпуск деталей в шт.	Капитальные затраты в тыс.руб.	Себестоимость одной детали в руб.
1	100 000	300	4,7
2	125 000	500	4,3
3	135 000	600	4,1

Отраслевой коэффициент эффективности 0,3.

Вопросы

1. Принципы территориального размещения промышленного производства
2. Факторы, влияющие на территориальное размещение промышленного производства.

Литература: основная [1, 2, 3]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9.

Ресурсы промышленного производства

Теоретическая часть

Процесс промышленного производства основывается на взаимодействии трех основных элементов: основного капитала, оборотного капитала и рабочей силы. Использование средств производства работниками материальной сферы обеспечивает выпуск промышленной продукции. Сопоставление конечного результата хозяйственной деятельности промышленного предприятия (эффект) с затратами живого и овеществленного труда на его достижение отражает эффективность промышленного производства.

Эффект, или конечный результат, хозяйственной деятельности характеризуется различными стоимостными и натуральными показателями, например объемом производства продукции, прибылью, экономией по отдельным элементам затрат, общей экономией от снижения себестоимости продукции.

Все затраты, связанные с достижением эффекта, подразделяются на текущие и единовременные. Текущие затраты включают оплату живого труда, стоимость потребленных материальных ресурсов, амортизационные отчисления, затраты на поддержание основного капитала в работоспособном состоянии (затраты по ремонту) и другие расходы, включаемые в полную себестоимость промышленной продукции. Единовременные затраты - это затраты, авансируемые для расширенного воспроизводства основного капитала.

Уровень эффективности производства устанавливается с помощью системы частных и общих показателей. К частным показателям относятся производительность труда, капиталоемкость (фондоемкость), материалоемкость продукции и т. д.

Вопросы и задания

Задание 1. Определить товарную и валовую продукцию завода, если основными цехами изготовлено продукции на 235 тыс. руб., в том числе на внутрипроизводственные нужды израсходовано продукции на 27 тыс. руб.; вспомогательными цехами для реализации выработано продукции на 22 тыс. руб.; ремонтные работы выполнены по специальному заказу на 14 тыс. руб. Остаток незавершенного производства в сопоставимых ценах: на начало года 76 тыс. руб., на конец года 63 тыс. руб.

Задание.2. На производственном участке механического цеха в течение квартала (76 рабочих дней, 13 выходных) должно быть изготовлено 15000 валов. Технологический процесс изготовления одного вала состоит из следующих операций:

№ операции	Операция	Норма времени в ч	Планируемый процент выполнения норм
1	Токарная	0,4	115
2	Фрезерная	0,85	112
3	Сверлильная	0,25	110

Режим работы участка двухсменный. Потери времени на капитальный ремонт запланированы в 6%. Определить необходимое количество станков и коэффициенты их загрузки.

Вопросы

1. Классификация ресурсов промышленного производства по различным критериям.
2. Показатели ресурсообеспеченности.
3. Факторы влияющие на ресурсообеспеченность промышленного производства.

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10.

Инвестиционно-инновационная стратегия развития промышленности

Теоретическая часть

Практика развития большинства стран свидетельствует, что рост конкурентоспособности национальной экономики напрямую зависит от состояния и сочетания в ее структурах двух факторов: во-первых, от уровня инновационного развития промышленного производства и, во-вторых, от наличия необходимых для достижения этого уровня финансовых инвестиций. Российская экономика в этой связи не является исключением. В настоящее время она обладает значительным конкурентным преимуществом, сосредоточенным, правда, только в ведущих отраслях добывающей

промышленности (в первую очередь, на рынке нефти, газа, драгоценных металлов и камней). Однако, постепенная диверсификация производственных инноваций и финансовых инвестиций в сектора обрабатывающей промышленности, первоначально наиболее близко приближенных к процессу добычи, может создать необходимые условия для развития и отраслей со все большей степенью промышленной переработки.

Вопросы и задания

1. Промышленная политика РФ.
2. Государственное регулирование в промышленности.
3. Состав и структура промышленности.
4. Экономика страны, как сложная система взаимного действия производительных сил и производственных отношений.

Литература: основная [1, 2, 3]

дополнительная [1, 2, 3, 4, 5]

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Баскакова, О. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / О. В. Баскакова, М. А. Тихонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18921-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/531617>

2. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 433 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08461-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/492913>

3. Поздняков, В. Я. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / В. Я. Поздняков, О. В. Девяткин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 535 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14236-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/476629>

Дополнительная литература:

1. Беляева, О.В. Экономика предприятия (организации). Сборник задач : учебно-методическое пособие / О.В. Беляева ; Ж.А. Беляева Электронный ресурс : Вузовское образование ; Саратов, 2017. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

2. Веснин, В. Р. Экономика предприятия в схемах : учебное пособие / В. Р. Веснин, В. Д. Грибов. - Москва : Проспект, 2017. - 136 с.

3. Карабанова, О. В. Экономика организации (предприятия) : Практикум для академического бакалавриата. Задачи и решения / Карабанова О. В. - Москва : Логос, 2015. - 128 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98704-814-6, экземпляров неограниченно

4. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Сафронов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 407 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19583-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/1071171>

5. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 446 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07070-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/519890>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по организации и проведению самостоятельной работы
по дисциплине «ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика»,
направленность (профиль)
«Экономика организаций»

Ставрополь

2026

Методические рекомендации по дисциплине «Экономика промышленности» содержат задания для студентов, необходимые для организации самостоятельной работы.

Проработка предложенных заданий позволит студентам систематизировать знания, полученные на лекциях и практических занятиях. Предназначены для студентов направления 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) «Экономика организаций».

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

2. ПЛАН – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

3. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА**

**5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ ДОМАШНЕГО
ЗАДАНИЯ**

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Работа с методическими указаниями предполагает предварительное знакомство с элементарными основами рассматриваемых тем (на лекциях и по учебнику).

Самостоятельная работа помогает студентам:

- 1) приобрести знания и навыки:
 - работы с научными материалами (первоисточники, дополнительная научная и учебная, специальная литература и т.д.);
 - составления логических конспектов, графических изображений структуры конспектов, составление блок-схем и т.д.;
 - работы со справочным материалом;
 - изучения и работы с нормативными и правовыми документами, нормативно-правовыми поисковыми системами Гарант, Консультант Плюс;
 - учебно-методической и научно-исследовательской работы;
 - использования компьютерной техники и Интернета и др.;
- 2) закрепить и систематизировать знания через:
 - работу с конспектом лекции;
 - обработку текста, повторную работу над материалом учебника, первоисточников, дополнительной литературы;
 - подготовку ответов на контрольные вопросы;
 - аналитическую обработку текста;
 - подготовку рефератов и эссе;
 - тестирование и др.;
- 3) сформировать умения:
 - решать задачи и упражнения по образцу;
 - принимать участие в практических занятиях в интерактивных формах.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности и умений студентов.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Цель освоения дисциплины «Экономика промышленности» заключается в формировании у студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика следующих компетенций: ПК-1, ПК-2.

Цель самостоятельной работы студента – научиться осмысленно и самостоятельно работать с учебным материалом и научной информацией, овладеть фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, сформировать основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою профессиональную квалификацию.

Задачами СРС являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений бакалавров;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на семинарах, на практических и лабораторных занятиях, при написании курсовых работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам.

В результате освоения данной дисциплины формируются следующие компетенции у обучающегося:

Индекс	Формулировка:
ПК-1	Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов экономических показателей организации.
ПК-2	Способен выполнять расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации.

Самостоятельная работа по дисциплине «Экономика промышленности» выполняется с целью получения и закрепления знаний, приобретенных при изучении теоретического материала.

2. ПЛАН – ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля и сроки сдачи.

Код реализуемой компетенции	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов
ПК-1	<i>Традиционные:</i> - самостоятельное изучение литературы по темам 1- 18 <i>Интерактивные:</i> - работа с электронным учебником	Конспект первоисточников. Работа с периодическими изданиями. Доклад и презентация. Подготовка к экзамену.	Собеседование	40
ПК-2	Подготовка к семинарским занятиям	Конспект первоисточников. Работа с периодическими изданиями. Доклад и презентация. Подготовка к экзамену.	Собеседование	28
Итого				68

3. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Контроль качества и сроков изучения тем лекций выполняется в соответствии с учебным графиком. Оформляется в виде конспектирования текста.

Контроль качества и сроков выполнения практических заданий осуществляется в соответствии с учебным графиком. Оформляется в соответствии с заданием.

Контроль качества домашнего задания осуществляется в соответствии с учебным графиком. Оформляется в соответствии с заданием.

Рейтинговая система оценки знаний магистрантов не предусмотрена организацией учебного процесса.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Изучение любого раздела или темы следует начинать с ознакомления с вопросами плана изучения темы. Теоретический материал представляет собой конспект лекций, содержащий необходимый набор утверждений и формул (без детальных подробностей), но с подробным обоснованием их

использования при решении конкретных экономических задач. При изучении материала необходимо помимо лекционных материалов использовать рекомендуемую основную и дополнительную литературу для лучшего усвоения материала.

Осваивать теорию следует в соответствии с той последовательностью, которая представлена в плане лекции. Методика работы с литературой предусматривает ведение записи прочитанного в виде плана - конспекта, опорного конспекта. Это позволит сделать знания системными, зафиксировать и закрепить их в памяти.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по подготовке к собеседованию

Теоретические вопросы:

1. Состав и структура экономики страны.
2. Базовые понятия экономики промышленности.
3. Промышленный и экономический потенциал РФ.
4. Промышленная политика РФ.
5. Государственное регулирование в промышленности.
6. Состав и структура промышленности.
7. Экономика страны, как сложная система взаимного действия производительных сил и производственных отношений
8. Производительные силы, разделение труда и формирование отраслей.
9. Классификация отраслей промышленности.
10. Отраслевые комплексы.
11. Индустриально-инновационный потенциал промышленности.
12. Индустриально-инновационные кластеры в промышленности.
13. Сущность, причины и форма концентрации производства в промышленности.
14. Концентрация и монополия.
15. Интеграция и диверсификация.
16. Комбинирование производства.
17. Показатели уровня комбинирования в промышленности.
18. Экономическая эффективность специализации и кооперирования.
19. Интеграционное поведение (вертикальная и горизонтальная интеграция, конгломератные слияния).
20. Оптимальный размер предприятия и факторы его определяющие.
21. Специализация промышленности, ее направления, формы и показатели.
22. Экономическая эффективность специализации и кооперирования в промышленности.
23. Факторы размещения промышленности: общественные и природные.

24. Современные тенденции развития и размещения промышленности в мире.
25. Экономическое районирование.
26. Особенности экономического обоснования размещения отдельных отраслей.
27. Проблемы и перспективы технического, экономического и социального развития промышленности.
28. Основные этапы эволюции промышленных предприятий.
29. НТП и перспективы развития промышленности.
30. Финансирование инноваций в промышленности.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Баскакова, О. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / О. В. Баскакова, М. А. Тихонова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18921-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/531617>
2. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 433 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08461-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/492913>
3. Поздняков, В. Я. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / В. Я. Поздняков, О. В. Девяткин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 535 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14236-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/476629>

Дополнительная литература:

1. Беляева, О.В. Экономика предприятия (организации). Сборник задач : учебно-методическое пособие / О.В. Беляева ; Ж.А. Беляева Электронный ресурс : Вузовское образование ; Саратов, 2017. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
2. Веснин, В. Р. Экономика предприятия в схемах : учебное пособие / В. Р. Веснин, В. Д. Грибов. - Москва : Проспект, 2017. - 136 с.
3. Карабанова, О. В. Экономика организации (предприятия) : Практикум для академического бакалавриата. Задачи и решения / Карабанова О. В. - Москва : Логос, 2015. - 128 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98704-814-6, экземпляров неограниченно
4. Сафронов, Н. А. Экономика организации (предприятия) : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Сафронов. — 4-е изд.,

перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 407 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19583-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/1071171>

5. Грибов, В. Д. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для вузов / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов, В. А. Кузьменко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 446 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07070-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт : электронная библиотека. — URL: <https://urait.ru/bcode/519890>