**Учебный материал**

**по дисциплине ОП.07 Основы экономики организации**

**и правового обеспечения в профессиональной деятельности**

**(преподаватель Трибусян Т.Г.)**

**Раздел 2. Экономика машиностроительного предприятия**

**Тема 2.3 Основные средства предприятия (организации)**

**Вопросы**:

**1. Сущность и значение основных средств, их состав, структура и назначение.**

**2. Учет и оценка основных фондов.**

**3. Износ, воспроизводство и амортизация основных средств. Методы расчета амортизационных отчислений.**

**4. Показатели использования основных средств. Методы оценки эффективности их использования**

Проработать и изучить данный лекционный материал.

На основе изученного и проработанного теоретического (лекционного) материала подготовить ответы на контрольные вопросы.

Представленный учебный материал используется при выполнении практических работ по данной теме.

**Вопрос 1. Сущность и значение основных средств, их состав, структура и назначение**

Ресурсное обеспечение предприятия включает в себя вещественные элементы производства – средства труда и предметы труда, личностный элемент (рабочая сила).Их общий признак – участие в создании продукции.

**Средства труда** - машины, оборудование, здания, сооружения, транспортные средства и т.д.

**Предметы труда** - сырьё, материалы, топливо, энергия и т.д.

Средства труда совместно с предметами труда образуют **средства производства.**

Выраженные в стоимостной (денежной) форме средства производства являются **производственными фондами предприятия**.

**!!! Основные средства - *средства труда, которые неоднократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натурально-вещественную форму, а их стоимость переносится на готовую продукцию постепенно, частями, по мере изнашивания*.**

Для учета, оценки и анализа основные фонды классифицируются по ряду *признаков*:

**I. По принципу вещественно-натурального состава:**

1) здания;

2) сооружения;

3) передаточные устройства;

4) машины и оборудование, в том числе:

а) силовые машины и оборудование;

б) рабочие машины и оборудование;

в) измерительные и регулирующие приборы и устройства;

г) вычислительная техника;

д) прочие машины и оборудование;

5) транспортные средства

6) инструмент;

7) производственный инвентарь и принадлежности;

8) хозяйственный инвентарь;

9) рабочий и продуктивный скот;

10) многолетние насаждения;

11) земельные участки;

12) объекты природопользования;

13) другие виды основных фондов (фонды библиотек, архивов, музеев, животные цирков, зоопарков и прочие).

**II. По функциональному назначению:**

1) производственные основные фонды;

2) производственные основные фонды.

**III. По принадлежности:**

1) собственные основные фонды;

2) арендованные основные фонды.

**IV. В зависимости от степени воздействия на предмет труда:**

1) активные основные фонды;

2) пассивные основные фонды.

В процессе изучения основных средств организации проводится анализ наличия, состава и структуры основных средств; анализ их движения и степени изношенности; анализ эффективности использования основных средств.

Под **составом основных фондов** понимают внутреннее соотношение его частей.

**Структура** - относительная доля, удельный вес, отношение части к целому, выраженное в процентах или коэффициентах.

**Структура основных фондов** - это соотношение стоимости отдельных групп основных фондов в общей их стоимости.

**Производственная структура основных производственных фондов** - соотношение различных групп основных производственных фондов по вещественно-натуральному составу в общий их среднегодовой стоимости.

**Технологическая структура основных производственных фондов** характеризует их разделение по структурным подразделениям предприятия в процентном выражении от их общей стоимости (доля отдельных видов станков в общем количестве станочного парка; доля автосамосвалов в общем количестве автотранспорта на предприятии).

**Возрастная структура основных производственных фондов** характеризует их распределения по возрастным группам (до 5 лет, 5-10, 10-15, 15-20, свыше 20).

Средний возраст оборудования рассчитывается как средневзвешенная величина.

Такой расчёт может быть осуществлён как в целом по предприятию, по его структурным подразделениям, так и по отдельным группам машин и оборудования. Предприятие не должно допускать чрезмерного старения производственных фондов, так как от этого зависит уровень их физического и морального износа, а, следовательно, и результаты работы предприятия.

Анализ структуры основных средств позволяет оценить технико-организационный уровень и техническую оснащенность предприятия.

**Вопрос 2. Учет и оценка основных фондов**

Учет и планирование воспроизводства основных фондов осуществляются как в **стоимостных (денежных)**, так и в **натуральных показателях** (для зданий - единиц зданий, их общая и полезная площадь в м2, объем в м3; для рабочих машин и оборудования – число единиц по видам, типам и типоразмерам, их номинальная мощность, производительность и т.д.).

Различают следующие ***виды стоимостной оценки основных фондов***:

1) **первоначальная стоимость основных фондов (0Фп)** - цена приобре­тения объекта, доставка и установка объекта, транс­портировка;

2) **восстановительная стоимость основных фондов (ОФвос)**- затраты на воспроизводство основных фондов в современ­ных условиях;

3) **балансовая стоимость основных фондов (ОФбал)** - та стоимость, по которой объект учитывается в балансе организации (если объект не подлежал переоценке, то он учитывается по первона­чальной стоимости, после переоценки - по восстанови­тельной стоимости);

4) **остаточная стоимость основных фондов (ОФост)** - разность между балансовой стоимостью и величиной износа;

5) **ликвидационная стоимость основных фондов (ОФлик)** - стоимость основных фондов на момент выбытия из процесса производства или стоимость металлолома;

6) **страховая стоимость основных фондов (ОФстрах)** – это сумма страховой оценки объектов основных фондов, подверженных риску повреждения, утраты или уничтожения. Определяется на основании договора страхования имущества предприятия.

**Вопрос 3. Износ, воспроизводство и амортизация основных средств. Методы расчета амортизационных отчислений**

Основные средства, участвующие в процессе производства, постепенно утрачивает свои первоначальные характеристики вследствие их эксплуатации и естественного изнашивания. В связи с этим различают ***физический и моральный износ***.

**Физический износ средств** - это утрата ими первоначальной потребительной стоимости как в процессе функционирования, так и в случае бездействия (разрушение в результате атмосферных осадков, коррозии, стихийных бедствий).

Физический износ оборудования в процессе его использования - явление вполне закономерное, и основная задача заключается в том, чтобы не допустить его преждевременного появления.

Различные виды основных производственных фондов изнашиваются неравномерно в разные сроки. Пассивная часть основных производственных фондов изнашивается медленнее.

**Моральный износ основных средств** выражается в обесценивании средств труда, в потере их меновой стоимости до окончания срока физической службы. Он является результатом экономического прогресса.

**Воспроизводство основных фондов** - это непрерывный процесс их обновления путём приобретения новых, реконструкции, технического перевооружения, модернизации, и капитального ремонта. Основная цель воспроизводства основных фондов - обеспечение предприятий основными фондами в их количественном и качественном составе, а также поддержка их в рабочем состоянии.

Процесс воспроизводства основных фондов может осуществляться за счёт различных источников. Основные средства для воспроизводства основных фондов могут поступать по следующим *каналам*: как вклад в уставной капитал предприятия; в результате капитальных вложений; в результате безвозмездной передачи; вследствие аренды.

Существуют следующие ***формы воспроизводства основных фондов***:

- **форма простого воспроизводства** - замена устаревших средств труда и капитальный ремонт;

- **форма расширенного воспроизводства** - новое строительство, расширение действующих предприятий, реконструкция и техническое перевооружение, модернизация оборудования.

Одним из способов накопления средств для воспроизводства основных фондов предприятия является **амортизация**.

**Амортизация** **-** ***процесс перенесения стоимости изношенной части основных производственных фондов на создаваемую продукцию или выполняемые работы (погрузочно-разгрузочные).***

Изношенные основные фонды необходимо заменять. Возмещение изношенных основных фондов осуществляется за счёт амортизационных отчислений.

**Амортизационные отчисления** **-** ***денежная оценка износа основных фондов, как физического, так и морального.***

***Амортизационные отчисления включаются в себестоимость продукции и при её реализации превращаются в денежную форму***.

Величина амортизационных отчислений определяется на основе установленных норм.

**Норма амортизационных отчислений** ***определяет долю балансовой стоимости основных фондов (%), которая должна быть перенесена на произведенную продукцию в течение года.***

Амортизируемое имущество предприятия распределяется по **амортизационным группам** в соответствии со сроками его использования.

Амортизируемое имущество предприятия разделяется на **десять групп в соответствии со сроком его полезного использования:**

1) всё недолговременное имущество со сроком полезного использования от 1 года до 2 лет включительно;

2) имущество со сроком полезного использования свыше 2 лет до 3 лет включительно;

3) имущество со сроком полезного использования свыше 3 лет до 5 лет включительно;

4) имущество со сроком полезного использования свыше 5 лет до 7 лет включительно;

5) имущество со сроком полезного использования свыше 7 лет до 10 лет включительно;

6) имущество со сроком полезного использования свыше 10 лет до 15 лет включительно;

7) имущество со сроком полезного использования свыше 15 лет до 20 лет включительно;

8) имущество со сроком полезного использования свыше 20 лет до 25 лет включительно;

9) имущество со сроком полезного использования свыше 25 лет до 30 лет включительно;

10) имущество со сроком полезного использования свыше 30 лет.

**Срок полезного использования (срок службы)** ***- период, в течение которого использование объектов основных фондов приносит доход предприятию.***

Срок полезного использования определяется предприятиями самостоятельно на дату ввода в эксплуатацию, на основании **классификации основных средств**, определяемой правительством РФ.

Амортизируемое имущество принимается на учёт первоначальной (восстановительной) стоимости. Амортизация начисляется отдельно по каждому объекту амортизируемого имущества. Сумма амортизации определяется **ежемесячно**.

Амортизация начисляется одним из следующих ***способов***.

**1. Линейный метод**

Линейный метод предполагает ***равномерное начисление амортизации в течение всего срока полезного использования***. В соответствии с ним месячная (годовая) сумма амортизации определяется как произведение первоначальной (восстановительной) стоимости объекта и нормы амортизации, т.е.

**А = ОСп × На / 100%**,

где А – месячная (годовая) сумма амортизации, руб.;

ОСп – первоначальная стоимость основных средств, руб.;

На – норма амортизации, %.

**Норма амортизации** для каждого объекта определяется по формуле:

**На = 1 / Т × 100%**,

где Т – срок полезного использования, лет (месяцев).

**2. Способ списания средств по сумме чисел лет срока полезного использования**

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется умножением первоначальной стоимости объекта основных фондов на расчётный коэффициент, в числителе которого число лет, остающихся до конца срока полезного использования объекта, а в знаменателе - сумма чисел лет срока полезного использования объекта:

**А = ОСп × ((T - i + 1) / ∑T)**,

где ОФп - первоначальная стоимость основных средств, руб.;

Т – срок полезного использования, лет;

i – срок работы объекта, лет;

∑T – сумма чисел лет срока полезного использования объекта основных средств, лет.

**3. Способ уменьшаемого остатка**

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется умножением остаточной стоимости основных фондов на начало отчётного года на норму амортизации и на коэффициент ускорения, установленный законодательством РФ. В этом случае амортизация начисляется по твердой повышенной норме от остаточной стоимости объекта основных фондов:

**А = ОСост × На × Ку = (ОСп – ∑А) × 1 / Т × Ку**,

где ОСост – остаточная стоимость основных средств, руб.;

На – норма амортизации, %

Ку - коэффициент ускорения;

ОСп – первоначальная стоимость основных средств, руб.;

Т – срок полезного использования, лет;

∑А – сумма начисленных амортизационных отчислений, руб.

**4. Способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)**

Сумма начисленной амортизации определяется умножением первоначальной стоимости объекта основных фондов на норму амортизации, рассчитанную как соотношение объема продукции (работ) в отчетном периоде и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта:

**А = ОСп × Qотч / Qсл**,

где Qотч – объем выполненной на оборудовании продукции (работ) за отчетный период;

Qсл – предполагаемый объем произведенной на оборудовании продукции (выполненных работ) за весь срок службы объекта.

Повышение уровня использования основных фондов является одной из важнейших задач предприятия. Оно оказывает существенное влияние на основные технико-экономические показатели работы предприятия.

**Вопрос 4. Показатели использования основных средств. Методы оценки эффективности их использования**

Повышение уровня использования основных фондов является одной из важнейших задач предприятия. Оно оказывает существенное влияние на основные технико-экономические показатели работы предприятия.

Показатели, характеризующие использование основных производственных фондов делятся на следующие группы.

**1) Показатели, характеризующие движение основных фондов.**

Под **движением основных средств** подразумевают поступление, выбытие, износ, замену, обновление, увеличение или уменьшение фондов.

Обобщающую оценку движения основных средств дают ***коэффициенты обновления (ввода), выбытия, прироста и среднегодовая стоимость основных средств***.

**а) Коэффициент обновления (ввода) основных средств** - отношение стоимости поступивших (введенных) основных средств к стоимости основных средств на конец периода:

**Квв = ОФвв / ОФкг**;

**ОФкг = ОФнг + ОФвв – ОФвыб**.

**б) Коэффициент выбытия основных средств** - отношение стоимости выбывших основных средств к стоимости основных средств на начало периода:

**Квыб = ОФвыб / ОФнг**.

**в) Коэффициент прироста основных средств** - отношение суммы прироста основных средств к стоимости основных средств на начало периода:

**Кпр = ОФпр / ОФнг**.

**г) Среднегодовая стоимость основных средств** - это расчетный показатель, который применяется для расчета экономических показателей. Расчет ведется на основе первоначальной стоимости с учетом ввода и выбытия (ликвидации) основных средств.

**ОФср.год. = ОФнг + ((ОФвв × n1) / 12) – ((ОФвыб × n2) / 12)**,

где n1 – число месяцев с момента ввода основных фондов;

n2 – число месяцев с момента выбытия основных фондов.

Рассмотренные показатели исчисляются, как правило, по данным бухгалтерского учета и годовой бухгалтерской отчетности.

**2)** **Показатели эффективности использования основных производственных фондов.**

Обобщающими показателями эффективности использования основных производственных фондов являются:

**а)** **фондоотдача**(ФО), которая характеризуется выпуском продукции на 1 рубль стоимости основных производственных фондов:

**ФО = ВП / ОФср.год.**,

где ВП – объём выпуска продукции (валовой, товарной, реализованной), руб.;

ОФср.год. – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Чем выше значение показателя, тем более эффективно используются основные фонды. Это означает, что с каждого рубля основных фондов организация получает больше продукции.

Факторы, влияющие на фондоотдачу:

1. изменение структуры технологического оборудования и капитальный ремонт его ключевых единиц;
2. изменение соотношения основных фондов производственного и непроизводственного назначения;
3. плановая модернизация оборудования;
4. изменение загрузки производственных мощностей по причине изменения номенклатуры продукции для выпуска;
5. изменение объема выпускаемой продукции вследствие влияния на этот процесс рыночных и прочих факторов.

**б)** **фондоёмкость продукции**(ФЁ) *-* величина, обратная фондоотдаче, показывает, сколько основных производственных фондов приходится на каждый рубль выпускаемой продукции:

**ФЁ = 1 / ФО = ОФср.год. / ВП**.

Если фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению, то фондоёмкость – к снижению.

**в)** **фондовооружённость труда**(Фв) – показатель, рассчитываемая какотношение стоимости основных фондов к числу производственных работников:

**Фв = ОФср.год. / ЧРср.спис.**,

где ЧРср.спис. – среднесписочная численность работников, чел.

**г)** **фондорентабельность**(ФР) – коэффициент, равный отношению балансовой прибыли к сумме среднегодовой балансовой стоимости основных производственных фондов. Этот показатель показывает размер прибыли, приходящейся на единицу стоимости основных производственных средств предприятия:

**ФР = Пбал / ОФср.год.**

Рост показателя фондорентабельности в динамике характеризует более эффективное использование основных фондов, а уменьшение данного показателя в динамике при одновременном увеличении фондоотдачи говорит об увеличении затрат предприятия.

**3)** **Показателями, характеризующими состояние основных фондов**, являются:

**а)** **коэффициент износа основных фондов** – доля изношенной части основных фондов в общей их стоимости:

**Кизн = ∑износа / ОФп = 1 – Кгодн**,

где ОФп – первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

Кгодн -коэффициент годности основных фондов.

**б)** **коэффициент годности основных фондов**:

**Кгодн = 1 – Кизн = ОФост / ОФп = (ОФп - ∑износа) / ОФп**,

где ОФост – остаточная стоимость основных фондов, руб.

**Кизн + Кгодн = 1 (100%)**.

**4)** **Показатели, характеризующие степень использования основных производственных фондов:**

**а)** **коэффициент сменности работы оборудования**(Ксм) показывает, во сколько смен ежегодно работает каждая единица оборудования, и рассчитывается как отношение времени работы оборудования за весь рабочий день (сутки) (ст.-ч) ко времени его работы в смене с наибольшим количеством отработанных станко-часов:

**Ксм = (T1 + T2 + T3) / Tн**,

где T1, T2, T3 – время работы оборудования в 1, 2 и 3 сменах, ст.-ч;

Tн - время работы оборудования с наибольшим количеством отработанных станко-часов, ст.-ч.

Упрощённый способ расчёта:

**Ксм = (Q1 + Q2 + Q3) / Qy**,

где Q1, Q2, Q3 – число единиц оборудования, работавших в 1, 2 и 3-ю сменах, ед.;

Qy – общее число установленного оборудования, ед.

**б)** **коэффициент загрузки оборудования**(Кзаг):

**Кзаг = Ксм / nсм**,

где nсм – количество смен.

**в)** **коэффициент экстенсивного использования оборудования**(Кэкст) показывает, как используется фонд рабочего времени оборудования, и определяется по формуле:

**Кэкст = Тф / Тн**,

где Тф – фактическое время работы оборудования, ч;

Тн – нормативное время работы оборудования, ч.

**г)** **коэффициент интенсивного использования оборудования**(Кинт) показывает, как эффективно используется производственная мощность оборудования, и определяется по формуле:

**Кинт = Мф / Мн**,

где Мф – фактическое производственная мощность оборудования;

Мн – нормативная производственная мощность оборудования.

**д)** **коэффициент интегрального использования оборудования**(Кинтегр) показывает, насколько эффективно используется оборудование как по времени, так и по мощности, и определяется по формуле:

**Кинтегр = Кэкст × Кинт**.

Для анализа использования оборудования по времени применяются следующие **показатели времени**:

**1)** **календарный фонд времени (максимально возможный фонд рабочего времени)**, равный произведению длительности года (числу календарных дней) и продолжительности суток в часах:

**Фкал = Дкал × 24 = 365 × 24 = 8760 ч**.

**2)** **режимный (номинальный) фонд рабочего времени** характеризует количество часов работы организации в соответствии с её рабочим режимом, также учитываются сокращённые предпраздничные дни на 1 час. Определяется путём произведения количества рабочих дней в налоговом периоде на число часов в рабочей смене:

**Фреж (ном) = (Дкал - Двых, праздн) × nсм × tсм = Драб × nсм × tсм**.

**3)** **эффективный (действительный, рабочий) фонд рабочего времени**равен режимному фонду за вычетом времени на планово-предупредительный ремонт (на ремонт, наладку, переналадку и времени нахождения оборудования в резерве):

**Фэфф = Фреж – tрем**.

*Улучшения использования основных средств на предприятии можно достигнуть путем*:

1) освобождения предприятия от излишнего оборудования, машин и других основных средств или сдачи их в аренду;

2) своевременного и качественного проведения планово-предупредительных и капитальных ремонтов;

3) приобретения высококачественных основных средств;

4) повышения уровня квалификации обслуживающего персонала;

5) своевременного обновления, особенно активной части, основных средств с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа;

6) повышения коэффициента сменности работы предприятия, если в этом имеется экономическая целесообразность;

7) улучшения качества подготовки сырья и материалов к процессу производства и др.

Пути улучшения использования основных средств зависят от конкретных условий, сложившихся на предприятии за тот или иной период времени.

**Контрольные вопросы к устному опросу:**

1.Раскройте сущность и значение основных средств.

2. По каким критериям и на какие группы классифицируются основные средства?

3. Что означает термин «структура»?

4.Что понимают под структурой основных фондов?

5. Назовите виды структур основных фондов и методику их определения.

6. Какие показатели используются для учета и планирования воспроизводства основных фондов?

7. Назовите и охарактеризуйте виды стоимостной оценки основных фондов.

8. Что понимают под динамикой основных фондов?

9. Какие показатели характеризуют движение основных фондов? Назвать формулы их расчета.

10. Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных средств? Поясните методику расчета.

11. Что понимается под состоянием основных фондов?

12. Дайте определение износа основных средств и перечислите основные его виды.

13. Назовите основные показатели, характеризующие состояние основных фондов. Назовите формулы их расчета.

14. Объясните содержание воспроизводства основных средств.

15. Дайте определение амортизации. В чем заключается ее сущность и значение?

16. Назовите способы (методы) начисления амортизации. Чем они отличаются друг от друга?

17. Опишите каждый способ начисления амортизации в отдельности.

18. Как оценивается эффективность использования основных фондов?

19. Назовите показатели использования основных средств, охарактеризуйте их, приведите формулы показателей и расскажите методику их расчета.

20. Какие факторы влияют на фондоотдачу?

21. Каковы пути повышения эффективности использования основных фондов?

**Список рекомендуемой литературы и других источников**

*Основные источники литературы:*

1. Басовский Л. Е. Экономика отрасли: учебное пособие. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-015694-1. Текст: электронный // ЭБС Znanium.com. – URL: [https://znanium.com/catalog/product/ 1046278](https://znanium.com/catalog/product/%201046278).

2. Загородников С.В., Миронов М.Г. Экономика отрасли (машиностроение): учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. – 320 с.

3. Котерова Н.П. Экономика организации: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.П. Котерова. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 288 с.

4. Сафронов Н. А. Экономика организации (предприятия): учебник для ср. спец. уч. заведений / Н. А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-9776-0059-0. - Текст: электронный // ЭБС Znanium. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/1098802](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,Ph2MX2wn27S7aTbIxEXdxg&l=aHR0cHM6Ly96bmFuaXVtLmNvbS9jYXRhbG9nL3Byb2R1Y3QvMTA5ODgwMg).

5. Сергеев И. В.  Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для СПО. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2020. — 511 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10193-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт. — URL: [https://urait.ru/bcode/456444](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,xT-39-KJVOTZUHHtVW2rcw&l=aHR0cHM6Ly91cmFpdC5ydS9iY29kZS80NTY0NDQ).

*Дополнительные источники литературы:*

1. Бухалков М. И. Организация и нормирование труда: учебник / М.И. Бухалков. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 380 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-103766-9. - Текст: электронный // ЭБС Znanium.com [сайт]. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/1032214](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,IdgNuopvGKMSGIM0_OrCuQ&l=aHR0cHM6Ly96bmFuaXVtLmNvbS9jYXRhbG9nL3Byb2R1Y3QvMTAzMjIxNA).

2. Иванов И. Н.  Организация труда на промышленных предприятиях: учебник для СПО / И. Н. Иванов, А. М. Беляев. — Москва: Юрайт, 2020. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12300-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:[https://urait.ru/bcode/456994](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,tNExywx4U-UuuLPtBGXbFA&l=aHR0cHM6Ly91cmFpdC5ydS9iY29kZS80NTY5OTQ).

3. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 378 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-006707-0. - Текст: электронный // ЭБС Znanium.com. - URL: [https://znanium.com/catalog/product/1005934](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,R_PBQuHq32Z73FwqJyYeXA&l=aHR0cHM6Ly96bmFuaXVtLmNvbS9jYXRhbG9nL3Byb2R1Y3QvMTAwNTkzNA).

4. Туровец О.Г. Организация производства и управление предприятием: Учебник /Туровец О.Г., Бухалков М.И., Родионов В.Б. и др.; Под ред. О.Г. Туровца. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2015. – 544 с.

5. Шеремет А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник / А.Д. Шеремет. — 2-е изд., доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 374 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015634-7. - Текст: электронный // ЭБС Znanium.com.- URL: [https://znanium.com/catalog/product/1044028](https://mail.yandex.ru/re.jsx?h=a,4fWVWxJVbk3LzaUetS8Y7A&l=aHR0cHM6Ly96bmFuaXVtLmNvbS9jYXRhbG9nL3Byb2R1Y3QvMTA0NDAyOA).

*Нормативно-правовые акты и справочная литература:*

1. Классификационные группы основных средств;

2. Статистические сборники.

*Интернет-ресурсы:*

1. Росстат www.gks.ru;

2. Электронная библиотека по вопросам экономики, финансов, менеджмента и маркетинга на предприятии;

3. Электронные версии учебников;

4. Информационно правовой портал http://konsultant.ru/;

5. Информационно правовой портал <http://www.garant.ru/>.