

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ВШТЭ



## Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.13**

Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Учебный план: ФГОС3++b010302-123\_21-14.plx

Кафедра: **29** Экономики и организации производства

Направление подготовки:  
 (специальность) 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки:  
 (специализация) Прикладная математика и информатика

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

| Семестр<br>(курс для ЗАО) | Контактная работа обучающихся |                   | Сам.<br>работа | Контроль,<br>час. | Трудоёмкость,<br>ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
|                           | Лекции                        | Практ.<br>занятия |                |                   |                      |                                |
| 8                         | УП                            | 18                | 36             | 53,75             | 0,25                 | Зачет                          |
|                           | РПД                           | 18                | 36             | 53,75             | 0,25                 |                                |
| Итого                     | УП                            | 18                | 36             | 53,75             | 0,25                 |                                |
|                           | РПД                           | 18                | 36             | 53,75             | 0,25                 |                                |

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.01.2018 г. № 9

Составитель (и):

Кандидатэкономическихнаук, доцент

Яковлева Д.Г.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации  
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Яковлев В.П.

Методическийотдел:

Смирнова В.Г.

## 1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1 Цель дисциплины:** Сформировать компетенции обучающегося в области экономического анализа; Формирование у студентов комплексного аналитического мышления путем усвоения методологических основ экономического анализа.

Приобретение практических навыков анализа хозяйственной деятельности предприятий с целью выявления резервов производства.

### 1.2 Задачи дисциплины:

Рассмотреть основные направления экономического анализа на промышленных предприятиях;  
Формирование у студентов знаний методики анализа хозяйственной деятельности предприятия и навыков овладения современными приемами и методами экономического анализа экономической информации

### 1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п.2, при изучении дисциплин:

Экономика

Математика

Информационные технологии

## 2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### ПК-9: Способен разрабатывать объективные, структурные и документные модели АСУП

**Знать:** информационную базу анализа, содержащей исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия (организации); основные требования, предъявляемые к информационной базе анализа; методы экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации), основные методы экономического анализа деятельности предприятия

**Уметь:** собирать информацию, в полной мере отражающую финансовую и хозяйственную деятельность предприятия (организации); анализировать и оценивать качество исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей деятельности предприятия (организации).

**Владеть:** методами поиска и обработки необходимых исходных данных в соответствии с поставленной задачей; методами расчета и анализа основных экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия (организации); навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений.

### ПК-8: Способен подготавливать необходимые данные и составлять технические задания на проектирование АСУП

**Знать:** информационную базу анализа, содержащей исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия (организации); основные требования, предъявляемые к информационной базе анализа; методы экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации), основные методы экономического анализа деятельности предприятия

**Уметь:** собирать информацию, в полной мере отражающую финансовую и хозяйственную деятельность предприятия (организации); анализировать и оценивать качество исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей деятельности предприятия (организации).

**Владеть:** методами поиска и обработки необходимых исходных данных в соответствии с поставленной задачей; методами расчета и анализа основных экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия (организации); навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений.

### ПК-7: Способен проводить работы по совершенствованию автоматизированного документооборота в организации.

**Знать:** Анализировать и использовать мировой и отечественный опыт использования тепловой и электрической энергии на основе стандартных методик и методов деятельности предприятия.

Рассчитывает экономические показатели предприятия на основе собранной информации производственно-хозяйственной деятельности.

Использует методику для проектирования разработок энергообъектов предприятия.

**Уметь:** собирать информацию, в полной мере отражающую финансовую и хозяйственную деятельность предприятия; анализировать и оценивать качество исходных данных, необходимых для расчета экономических показателей деятельности предприятия; использовать стандартные методики обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов.

**Владеть:** методикой предварительных технико-экономических расчетов обоснований проектных разработок энергообъектов; навыками количественного и качественного анализа для принятия управленческих решений.

### 3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий  | Семестр (курс для ЗАО) | Контактная работа |            | СР (часы) | Инновац. формы занятий | Формат текущего контроля |
|--|------------------------|-------------------|------------|-----------|------------------------|--------------------------|
|  |                        | Лек. (часы)       | Пр. (часы) |           |                        |                          |
| Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа  | 8                      |                   |            |           |                        | 0                        |
| Тема 1. Предмет и задачи экономического анализа<br>Содержание анализа и его связи с результатами деятельности предприятия. Основные задачи анализа и диагностики деятельности предприятия в условиях рыночной экономики. Основные виды экономического анализа. Информационная база анализа и диагностики: законодательные и нормативные правовые акты, бухгалтерская и статистическая отчетность   |                        | 2                 | 4          | 6         |                        |                          |
| Тема 2. Методы и приемы экономического анализа<br>Система экономических показателей, используемых при анализе. Классификация факторов, влияющих на результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Методы анализа. Статистические приемы, используемые в анализе. Экономико-математические модели. Факторные приемы анализа при детерминированных связях показателей. Использование прикладных компьютерных программ при проведении анализа хозяйственной |                        | 2                 | 4          | 6         |                        |                          |
| Раздел 2. Анализ производственных результатов деятельности предприятия   |                        |                   |            |           |                        |                          |
| Тема 3. Анализ объемов производства и продаж<br>Задачи анализа и источники информации. Показатели объема производства и реализации (продаж) продукции, товаров, работ, услуг: их формирование и взаимосвязь. Анализ объемов производства продукции. Оценка влияние структурных сдвигов на объем производства продукции   |                        | 2                 | 4          | 6         |                        | 0                        |

|  |  |   |   |      |    |   |
|--|--|---|---|------|----|---|
| <p>Тема 4. Анализ качества продукции и ритмичности производства<br/>Показатели качества продукции. Анализ качества продукции. Анализ потерь от брака Анализ выполнения договорных обязательств (плана продаж) по объему и ассортименту. Влияние равномерности и ритмичности производства на выполнение договорных обязательств предприятия</p> |  | 2 | 4 | 6    |    |   |
| <p>Раздел 3. Анализ эффективности использования производственных ресурсов.</p>   |  |   |   |      |    |   |
| <p>Тема 5. Анализ эффективности использования материальных ресурсов<br/>Система показателей эффективности использования материальных ресурсов. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами. Анализ эффективности использования материальных ресурсов</p>   |  | 2 | 4 | 6    | ИЛ |   |
| <p>Тема 6. Анализ эффективности использования основных производственных фондов<br/>Задачи анализа и источники информации. Оценка состава и структуры основных фондов. Анализ показателей движения и технического состояния основных фондов. Анализ эффективности использования ОПФ. Анализ использования машин и оборудования.</p>             |  | 2 | 4 | 6    |    | О |
| <p>Тема 7. Анализ использования трудовых ресурсов предприятия<br/>Задачи анализа и источники информации. Анализ движения и постоянства кадров. Анализ показателей производительности труда. Анализ фонда оплаты труда и выплат социального характера. Оценка соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы.</p> |  | 2 | 4 | 5,75 |    |   |
| <p>Раздел 4. Анализ затрат на производство продукции и оценка эффективности работы предприятия</p>   |  |   |   |      |    | О |

|   |  |       |    |       |  |  |
|---|--|-------|----|-------|--|--|
| Тема 8. Анализ затрат на производство и реализацию продукции<br>Основные задачи анализа и источники информации. Анализ себестоимости продукции по экономическим элементам и статьям затрат. Анализ прямых материальных и трудовых затрат. Анализ затрат на один рубль товарной продукции (работ, услуг) и оценка влияния отдельных факторов на их изменение |  | 2     | 4  | 6     |  |  |
| Тема 9. Анализ экономических результатов и оценка эффективности работы предприятия.<br>Анализ состава, динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Факторный анализ прибыли (убытка) от продаж.<br>Анализ прочих доходов и расходов. Анализ показателей рентабельности.   |  | 2     | 4  | 6     |  |  |
| Итого в семестре (на курсе для ЗАО)   |  | 18    | 36 | 53,75 |  |  |
| Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)   |  | 0,25  |    |       |  |  |
| <b>Всего контактная работа и СР по дисциплине</b>   |  | 54,25 |    | 53,75 |  |  |

#### 4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

##### 5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

##### 5.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения  | Наименование оценочного средства                                  |
|-----------------|---|---|
| ПК-7            | Ориентируется в мировом и отечественном опыте использования тепловой и электрической энергии<br>Рассчитывает экономические показатели предприятия<br>Подбирает и анализирует информацию о хозяйственной деятельности и финансовом положении предприятия.<br>Использует стандартные методики технико-экономического обоснования проектов | Вопросы устного собеседования<br>Практико-ориентированные задания |
| ПК-8            | Осуществляет сбор информации о о хозяйственной деятельности и финансовом состоянии предприятия<br>Формирует структурированную базу данных для анализа хозяйственной деятельности и финансового состояния предприятия.<br>Использует методы поиска и обработки исходных данных в соответствии с поставленной задачей                     | Вопросы устного собеседования<br>Практико-ориентированные задания |
| ПК-9            | Формирует информационную базу для экономического анализа.<br>Использует основные методы экономического анализа<br>Рассчитывает и анализирует основные экономические   | Вопросы устного собеседования<br>Практико-ориентированные задания |

##### 5.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций                 |                   |
|------------------|--|-------------------|
|                  | Устное собеседование   | Письменная работа |
| Зачтено          | Четко и правильно сформулированы ответы на поставленные вопросы. |                   |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
|           | Свободно ориентируется в основных понятиях экономического анализа, правильно использует алгоритм анализа показателей анализа хозяйственной деятельности при решении практического задания, показывает неординарность подхода к изложению материала. |  |
| Незачтено | Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может рассчитать основные экономические показатели, используемые в экономическом анализе, допускает существенные ошибки при устном собеседовании,                                    |  |

## 5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

### 5.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п     | Формулировка вопросов   |
|-----------|---|
| Семестр 8 |   |
| 1         | Основные виды экономического анализа, классификация и характеристик   |
| 2         | Предмет и задачи экономического анализа.  |
| 3         | Анализ деловой активности.  |
| 4         | Анализ показателей рентабельности.  |
| 5         | Анализ состава, динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Факторный анализ прибыли от продаж. |
| 6         | Анализ затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции  |
| 7         | Анализ затрат на один рубль товарной продукции.   |
| 8         | Оценка соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы                           |
| 9         | Анализ влияния факторов на изменение фонда оплаты труда.  |
| 10        | Анализ показателей производительности труда   |
| 11        | Анализ качественного состава, движения и постоянства кадров предприятия                                       |
| 12        | Анализ использования оборудования по количеству, времени и производительности                                 |
| 13        | Анализ эффективности использования ОПФ.   |
| 14        | Анализ технического состояния, структуры и движения ОПФ.  |
| 15        | Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами и эффективности их использования                    |
| 16        | Анализ выполнения задания по номенклатуре и ассортименту.   |
| 17        | Анализ качества продукции и ритмичности работы предприятия  |
| 18        | Анализ реализованной и товарной продукции   |
| 19        | Основные приемы экономического анализа.   |
| 20        | Система экономических показателей, используемых при анализе.  |
| 21        | Методы экономического анализа.  |

## 5.2.2 Типовые тестовые задания

Непредусмотрены

## 5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Дать оценку изменения объемов товарной и реализованной продукции; определить, как влияют изменение объема товарной продукции и изменение остатков нерезализованной продукции на объем реализованной продукции

| Показатели   | База  | Отчет  |
|--|-------|--------|
| Товарная продукция, млн. руб.                            | 267,7 | 3044,4 |
| Остатки нерезализованной продукции, млн. руб.:           |       |        |
| - на начало года   | 302,7 | 316,4  |
| - конец года   | 316,4 | 300,0  |
| Изменение остатков нерезализованной продукции, млн. руб. | ?     | ?      |
| Реализованная продукция, млн. руб.                       | ?     | ?      |

2. Проанализировать изменение уровня качества продукции, определить влияние на объем товарной продукции изменения среднего коэффициента сортности и выпуска продукции в натуральном выражении

| Показатели                    | База   | Отчет  | Отклонение (+,-) |
|-------------------------------|--------|--------|------------------|
| Товарная продукция, млн. руб. | 3267,7 | 3044,4 | ?                |
| Средний коэффициент сортности | 0,893  | 0,887  | ?                |

## 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

### 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

### 5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная  Письменная  Компьютерное тестирование  Иная

### 5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время, отводимое на подготовку ответа на зачете, составляет не более 45 мин. Преподаватель, принимающий зачет, должен иметь результаты оценивания видов деятельности обучающегося в течение семестра.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Учебная литература

| Автор  | Заглавие   | Издательство  | Год издан | Ссылка  |
|--|--|---|-----------|---|
| <b>6.1.1 Основная учебная литература</b>       |  |   |           |   |
| Любушин Н. П.                                  | Экономический анализ   | Москва: ЮНИТИ-ДАНА  | 2012      | <a href="http://www.iprbookshop.ru/10517.html">http://www.iprbookshop.ru/10517.html</a>                                   |
| Плотникова, И. А., Сорокина, И. В.             | Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности  | Саратов: Ай Пи Эр Медиа   | 2019      | <a href="http://www.iprbookshop.ru/83660.html">http://www.iprbookshop.ru/83660.html</a>                                   |
| Беженцев, Т. В.                                | Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия  | Тюмень: Тюменский индустриальный университет                      | 2019      | <a href="http://www.iprbookshop.ru/101407.html">http://www.iprbookshop.ru/101407.html</a>                                 |
| <b>6.1.2 Дополнительная учебная литература</b> |  |   |           |   |
| Стражев, В. И.                                 | Теория анализа хозяйственной деятельности  | Минск: Вышэйшая школа   | 2014      | <a href="http://www.iprbookshop.ru/35551.html">http://www.iprbookshop.ru/35551.html</a>                                   |
| О.Н. Богатырева, В.П. Овчаренко, Т.В. Шмулеви  | Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебно-методическое пособие | М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД | 2016      | <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafmenedgiprava/8.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafmenedgiprava/8.pdf</a> |



## 6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>,

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

## 6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

## 6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Аудитория           | Оснащение   |
|---------------------|---|
| Лекционнаяаудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Учебнаяаудитория    | Специализированнаямебель, доска                               |