

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор УО «ПГУ»
Д.Н.Лазовский
«25» 10 2013 г.

Регистрационный № УД-28/13 /баз.

СТАТИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для
специальности

1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Новополоцк 2013 г.



СОСТАВИТЕЛЬ:

Гордиенко Ольга Ильинична, доцент кафедры экономики и управления, доцент, к.э.н.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Вегера Светлана Григорьевна зав. кафедрой бухгалтерского учета УО «ПГУ», д.э.н., доцент

Игнатенко Марина Николаевна начальник отдела статистики г. Новополоцка Главного статистического управления Витебской области

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой экономики и управления
(протокол № 12 от 30 сентября 2013 г.);

Методической комиссией ФЭФ
(протокол № 9 от 30 сентября 2013 г.);

Научно-методическим советом УО «ПГУ»
(протокол № 2 от 24.10.2013 г.).

Ответственный за редакцию: Гордиенко О.И.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программы по дисциплине «Статистика промышленности» разработана для студентов специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Целью изучения дисциплины «Статистика промышленности» является приобретение студентами теоретических знаний и формирование у них практических навыков в области построения и анализа системы статистических показателей, характеризующих ресурсы, результаты и эффективность производства в промышленности.

Достижение цели учебной программы обеспечивается системным и последовательным изучением дисциплины в следующих формах организации учебного процесса: лекции, практические занятия, зачет.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение состава показателей, обеспечивающих объективное измерение наличия и уровня использования ресурсов в промышленности, а также методики расчета этих показателей и их аналитических возможностей;
- усвоение состава показателей, обеспечивающих объективное измерение результатов и эффективности производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий (организаций) и методики расчета этих показателей;
- формирование знаний о возможностях использовании статистико-экономических моделей в статистическом изучении промышленных предприятий и промышленности в целом;
- формирование знаний о составе и содержании форм статистической отчетности в промышленности.

Решение указанных выше задач будет способствовать реализации компетентностно-ориентированного подхода к профессиональной подготовке специалистов по данной специальности при изучении дисциплины «Статистика промышленности».

Формирование **профессиональных компетенций** специалистов по данной специальности предусматривает, что в результате изучения дисциплины «Статистика промышленности» студенты должны:

знать:

- возможности применения статистических методов для изучения промышленности;
- направления статистических централизованных наблюдений в промышленности;
- состав показателей для объективного измерения наличия и эффективности использования ресурсов, а также для оценки результатов промышленного производства и его эффективности;
- методику расчета этих показателей и их аналитические возможности;
- основы построения статистико-экономических моделей и их аналитический потенциал для разработки управленческих решений по совершенствованию деятельности промышленных предприятий;
- статистическую отчетность по основным направлениям деятельности промышленных предприятий.

уметь:

- рассчитывать показатели, характеризующие наличие, эффективность использования ресурсов, а также результаты и эффективность промышленного производства;
- анализировать статистические показатели, выявлять взаимосвязи, закономерности, тенденции в развитии промышленности;
- формулировать обоснованные выводы по результатам статистического изучения промышленности.

иметь навыки:

- проведения анализа социально-экономических явлений и процессов в промышленности на основе реальных статистических данных;
- поиска необходимой статистической информации для решения анализа развития промышленности Республики Беларусь;
- обобщения результатов статистического анализа и формулирования аналитических выводов.

Диагностика компетенций студентов. Для мониторинга качества изучения дисциплины и диагностики компетенций студентов используется следующий диагностический инструментарий: тесты, аудиторные и внеаудиторные практические задания, устный опрос во время практических занятий, зачет.

Методы (технологии) обучения. При изучении дисциплины «Статистика промышленности» применяются следующие эффективные методы и технологии: технология учебно-исследовательской деятельности; коммуникативные технологии (дискуссия и другие методы активного обучения); информационные технологии в форме презентаций; тестирование; использование ПК для проведения статистического анализа.

Дисциплина «Статистика промышленности» базируется на общенаучных методах познания количественных закономерностей социально-экономических явлений и связана с такими дисциплинами как «Статистика», «Микроэкономика», «Экономика предприятия (организации)».

Дисциплина рассчитана на 58 часов, из них 36 часов аудиторных.

Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий:

- лекций – 18 часа;
- практических занятий – 18 часов.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дисциплине «Статистика промышленности» имеет следующую структуру

Наименование разделов, тем лекций	Форма обучения	
	Дневная	
	Количество аудиторных часов	
	Лекции	Практические занятия
1	2	3
1. Статистическое наблюдение в промышленности	1	-
2. Статистика производства и реализации промышленной продукции	2	2,0
3. Статистика качества продукции	1	1,5
4. Статистика персонала организации и использования рабочего времени	1	1,5
5. Статистика производительности труда	2	2,0
6. Статистика заработной платы	1	1,0
7. Статистика основных средств и оборудования	2	2,0
8. Статистика предметов труда	1	1,5
9. Статистика оборотных средств	1	1,5
10. Статистика себестоимости промышленной	2	1,5

продукции		
11. Статистика инновационной деятельности промышленных предприятий	1	0,5
12. Статистика финансовых результатов и финансового состояния промышленных предприятий	2	2,5
13. Статистическое изучение экономической эффективности промышленного производства	1	0,5
Всего	18	18

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Статистическое наблюдение в промышленности

Промышленность как объект статистического изучения. Особенности промышленного комплекса Республики Беларусь. Классификационная единица по ОКОНХ. Позиционирование промышленности по ОКЭД. Предмет и метод статистики промышленности. Статистическое наблюдение промышленных предприятий (организаций). Респондент в системе государственной статистической отчетности, его обязанности и права. Статистический регистр.

Статистическая отчетность в промышленности: по промышленной продукции, труду, основным средствам, производственной мощности, науке и инновации, затратам на производство, финансовым результатам работы.

Статистическая оценка структурных изменений в промышленности Республики Беларусь.

Тема 2. Статистика производства и реализации промышленной продукции

Понятие промышленной продукции, Деление продукта по степени готовности. Учет продукции в натуральном, условно-натуральном и условном выражении.

Учет продукции в стоимостном выражении. Понятие произведенной, чистой, отгруженной и реализованной продукции. Состав объема производства промышленной продукции. Индекс физического объема продукции по промышленности в целом.

Взаимосвязь стоимостных показателей промышленной продукции и их анализ на основе многофакторных индексных моделей.

Оценка выполнения плана по производству и ассортименту продукции.

Оценка ритмичности и равномерности выпуска продукции.

Тема 3. Статистика качества продукции

Понятие качества продукции. Значение повышения качества и конкурентоспособности продукции.

Система показателей качества продукции. Дифференцированные показатели качества: единичные и комплексные. Обобщающие показатели качества.

Понятие уровня качества продукции. Подходы к определению уровня качества. Понятие о конкурентоспособности продукции.

Изучение динамики качества; индексы качества, объема продукции и объема продукции с учетом качества и их взаимосвязь. Индивидуальные и сводные индексы сортности. Определение средней сортности.

Взаимосвязь качества, себестоимости и удельной материалоемкости.

Изучение брака в производстве. Показатели брака.

Тема 4. Статистика персонала организации и использования рабочего времени

Понятие персонала организации. Изучение состава и структуры персонала предприятия по категориям, уровню образования, возрасту, полу.

Показатели численности работников. Списочный состав персонала на дату. Показатели списочной численности персонала в среднем за период и среднесписочной численности: сущность и сфера применения.

Состав и порядок расчета показателей движения персонала.

Изучение уровня квалификации рабочих. Расчет среднего разряда рабочих и среднего разряда работ.

Календарный, табельный, максимально возможный фонды рабочего времени. Показатели использования фондов рабочего времени. Коэффициенты использования рабочего периода и рабочего дня. Интегральный показатель использования рабочего времени.

Коэффициент сменности рабочих. Коэффициент использования сменного режима.

5. Статистика производительности труда

Понятие производительности труда. Функции статистики в изучении производительности труда. Система показателей уровня производительности труда. Показатели выработки и трудоемкости продукции. Натуральный, трудовой и стоимостной методы измерения производительности труда, их сравнительная характеристика.

Использование статистико-экономических моделей для оценки влияния производительности труда на объем производства продукции и затраты труда.

Система показателей средней выработки и факторы, определяющие среднегодовую выработку одного работника.

Методы измерения динамики производительности труда: натуральные, трудовые и стоимостные индексы производительности труда.

Изучение динамики производительности труда по совокупности предприятий: индексы производительности труда переменного состава, фиксированного состава и влияния структурных сдвигов. Оценка «вклада» каждого предприятия (каждого элемента структуры) в изменение общей средней производительности труда.

6. Статистика заработной платы

Задачи статистики заработной платы. Основные функции заработной платы. Понятие фонда заработной платы. Состав фонда заработной платы. Анализ динамики фонда заработной платы. Построение статистико-экономических моделей для оценки влияния факторов на изменение фонда заработной платы.

Измерение средней заработной платы и анализ ее динамики. Индексы средней заработной платы переменного состава, фиксированного состава и влияния структурных сдвигов.

Анализ соотношения темпов изменения средней заработной платы и темпов роста производительности труда.

Формы статистической отчетности для изучения уровня и динамики средней заработной платы, а также размера и динамики фонда заработной платы.

Тема 7. Статистика основных средств и оборудования

Понятие основных средств, направления изучения их состава и структуры. Активная и пассивная части основных производственных средств.

Статистическое изучение наличия основных средств. Виды оценки основных средств. Порядок переоценки основных средств в Республике Беларусь.

Показатели движения и состояния основных средств. Обобщающие и частные показатели эффективности использования основных средств. Статистико-экономические модели для оценки влияния эффективности использования основных средств на объем производства продукции и размер основных средств (размера инвестиций в основные средства). Применение факторных индексных моделей в изучении динамики фондоотдачи. Показатели эффективности использования производственных площадей организации и их взаимосвязь.

Формы статистической отчетности для изучения наличия, структуры, движения и состояния основных средств.

Классификация энергетического оборудования. Виды энергетической мощности. Коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования энергетических установок. КПД тепловых электростанций. Понятие и классификация производственного оборудования.

Тема 8. Статистика предметов труда

Значение статистического изучения использования сырья, материалов, топлива и энергии. Изучение обеспеченности предприятия материальными ресурсами. Показатели удельных расходов и материалоемкости продукции. Изучение выполнения плана и динамики удельных расходов.

Изучение факторов изменения материалоемкости продукции. Применение аддитивных и мультипликативных индексных моделей в изучении материалоемкости и материальных затрат.

Тема 9. Статистика оборотных средств

Понятие оборотных средств. Оценка наличия оборотных средств на дату и в среднем за период. Направления изучения состава и структуры оборотных средств. Состав оборотных средств, используемых в производстве и оборотных средств, используемых в сфере обращения. Операционный (производственно-коммерческий) цикл.

Показатели эффективности использования оборотных средств. Использование моделей в анализе изменения объема реализации и величины оборотных средств вследствие изменения эффективности их использования.

Информационное обеспечение анализа наличия, структуры и эффективности использования оборотных средств.

Тема 10. Статистика себестоимости промышленной продукции

Сущность себестоимости промышленной продукции и основные направления ее статистического изучения.

Общая оценка затрат на производство; изучение влияния объема продукции и затратноемкости на изменение объема затрат.

Индивидуальные индексы себестоимости продукции и их взаимосвязь. Сводная оценка себестоимости промышленной продукции.

Изучение себестоимости на основе показателя затраты на рубль продукции. Факторы снижения затрат на рубль продукции.

Применение аддитивных и мультипликативных взаимосвязей в анализе затратоемкости продукции.

Тема 11. Статистика инновационной деятельности промышленных предприятий

Задачи статистического изучения инноваций и инновационной деятельности. Основные положения методологии статистического изучения инновационной деятельности, принятые в международной статистической практике. Руководство Осло.

Сущность и этапы инновационной деятельности. Виды инновационной деятельности, выделяемые в статистике.

Сущность и классификация инноваций. Характеристика форм государственной статистической отчетности по инновациям и инновационной деятельности предприятий (организаций) в Республике Беларусь.

Статистическое изучение инновационной деятельности инновационно-активных организаций. Факторные индексные модели объема отгруженной инновационной продукции. Статистическая характеристика обновления промышленной продукции; расчет среднего возраста выпускаемой продукции

Тема 12. Статистика финансовых результатов и финансового состояния промышленных предприятий

Прибыль как абсолютный показатель финансовых результатов деятельности предприятия (организации). Составляющие прибыли предприятия (организации). Чистая прибыль как конечный финансовый результат деятельности предприятия. Факторы формирования прибыли предприятия (организации). Статистико-экономические модели, используемые в анализе прибыли и прибыли от реализации продукции (работ, услуг).

Показатели рентабельности. Модели для проведения факторного анализа изменения рентабельности предприятия (организации).

Система показателей, характеризующих финансовое положение предприятий (организаций): показатели финансовой устойчивости, показатели ликвидности, показатели деловой активности, показатели рентабельности. Изучение платежеспособности предприятия. Выявление (установление) типа финансовой устойчивости предприятия. Понятие о безубыточности работы предприятий.

Информационное обеспечение статистического изучения финансового состояния и финансовых результатов предприятия (организации).

Тема 13. Статистическое изучение экономической эффективности промышленного производства

Задачи и значение статистического изучения эффективности промышленного производства. Ресурсный и затратный подходы к измерению эффективности промышленного производства. Показатели эффективности использования затрат и ресурсов и различие понятий «производительности труда» и «совокупной производительности».

Частные и сводные показатели эффективности. Прямые и обратные показатели эффективности.

Статистико-экономические модели, используемые в анализе влияния факторов на динамику эффективности промышленного производства.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Законодательные и нормативные акты

1. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» от 28.11.2004г. №345-З. с изменениями и дополнениями от 4.01.2008г., №309-З; от 2.07.2009г. №31-З. (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009.-№161, 2/1583).

2. Положение о государственной регистрации субъектов хозяйствования: Декрет Президента Республики Беларусь от 16 января 2009 года №1. (В редакции Указов Президента РБ от 01.03.2010 г. №3, 01.09.2010 г. №450, 27.06.2011 г. №5, 28.05.2012 г. №242, 24.01.2013г. №2). - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=25928. – Дата доступа 12.01.2014.

3. Инструкция по заполнению в формах государственных статистических наблюдений статистических показателей по труду: утв. постановлением Министерства статистики и анализа Респ. Беларусь от 29.07.2008, № 92: с изм., утв. постановлением Нац. статистического комитета Респ. Беларусь от 14.07.2010, № 118, от 29.07.2011, №198 // Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. - [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://belstat.gov.by/homep/ru/statinstrum/main_new.php.

4. Указания по заполнению формы государственной статистической отчетности 12-п «Отчет о производстве промышленной продукции (работ, услуг)». Утв. постановлением Нац. статист. комитета Респ. Беларусь 22.11.2012. С измен., утв. постановлением Нац. стат. комитета Респ. Беларусь 13.12.2012, №219, 18.07.2013, №112, 21.10.2013, №224 по сост. на 21.10.2013, № 268. – Сайт Нац. статист. комитета Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/homep/ru/statinstrum/main_new.php.

5. Номенклатура промышленной продукции для составления государственной статистической отчетности и обработки статистических данных (информации) о производстве продукции в натуральном выражении: утв. постановлением Нац. статист. комитета Респ. Беларусь от 9.12.2013 г. № 257. – Сайт Нац. статистического комитета Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Рубрика «Формы государственных статистических наблюдений».

6. Виды экономической деятельности: общегосударственный классификатор Респ. Беларусь: 005-2006. – Утв. постановлением Госстандарта Респ. Беларусь 28.12.2006 № 65: с изм. № 1 - 4. – Сайт Нац. статист. комитета Респ. Беларусь. - [Электронный ресурс]. – Рубрика «Классификаторы».

7. Виды экономической деятельности: общегосударственный классификатор Респ. Беларусь: 005-2011. – Утв. постановлением Госстандарта Респ. Беларусь от 05.12.2011 № 85 с изм. № 1. – Сайт Нац. статист. комитета Респ. Беларусь. - [Электронный ресурс]. – Рубрика «Классификаторы».

8. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования. Утв. постановлением Минфина и Минэкономики РБ от 27.12.2011, № 140 / 206.

9. Положение о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры: Указ Президента РБ от 03.01.2007. №1. В редакции по состоянию на 11.07.2012, № 312.- [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=14865.

10. Указания по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-нт (инновация) «Отчет об инновационной деятельности организации». - Утверждено постановлением Национального статистического комитета Республики Беларусь 02.07.2013, №61, 31.07.2013, № 135.

Основная

11. Тумасян, А.А. Статистика промышленности: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по спец. «Статистика», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»/А.А. Тумасян, Л.И. Василевская. Минск: Новое знание; М.: Инфра-М., 2012.- 429 с.
12. Гордиенко, О.И. Статистика : учеб.-метод. комплекс для студентов спец. 1-26 02 02 «Менеджмент». В 2 ч. Ч. 2. Статистика предприятий (организаций)/ О.И. Гордиенко.- Новополоцк : ПГУ, 2012.-200 с.
13. Василевская, Л.И. Статистика промышленности: учеб.-мет. пособие/Л.И. Василевская, С.Р. Нестерович.- Мн.: БГЭУ.-2006.- 92 с.
14. Гордиенко, О.И. Статистика предприятий отрасли: Учеб.-метод. комплекс для студ. спец. 1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии» / О.И. Гордиенко.- Новополоцк: ПГУ, 2005.-284 с.

Дополнительная

15. Статистика: показатели и методы анализа: Справ. пособие / Н.Н. Бондаренко, Н.С. Бузыгина, Л.И. Василевская и др.: Под ред. М.М. Новикова. – Мн.: «Современная школа», 2005. – 628 с.
16. Микроэкономическая статистика: Учебник / Под ред. С.Д. Ильенковой. -М.: Финансы и статистика, 2004.- 544 с.
17. Экономическая статистика: Учебник.4;-е изд., перераб. и доп./ под ред. проф. Ю.Н. Иванова.- М.: ИНФРА-М. 2011. -668 с.
18. Сивелькин, В.А. Статистический анализ структуры социально-экономических процессов и явлений: учеб. пособие / В.А. Сивелькин, В.А.Кузнецова.- Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2002.- 99 с.
19. Руководство Осло: рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям: совместная публикация ОЭСР и Евростата / пер. на русский язык. – 2-е изд., испр. – М., 2010. – 107 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.pnzgu.ru/dep/o_niid/files/ruk.oslo.pdf. – Дата доступа: 27.07.2011.
22. Промышленность Республики Беларусь. Ежегодный статистический сборник.
23. Бухгалтерский учёт и анализ (журнал Республики Беларусь).
24. Экономическая газета (газета Республики Беларусь).
25. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь. Ежегодный статистический сборник.
26. Финансы. Учёт. Аудит (журнал Республики Беларусь).
27. Экономический бюллетень (журнал Республики Беларусь).
28. Статистика Беларуси (журнал Национального статистического комитета РБ).
29. <http://belstat.gov.by> (Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь)

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Статистика производства и реализации промышленной продукции
2. Статистика качества продукции
3. Статистика персонала организации и использования рабочего времени
4. Статистика производительности труда
5. Статистика заработной платы
6. Статистика основных средств и оборудования
7. Статистика предметов труда

8. Статистика оборотных средств
9. Статистика себестоимости промышленной продукции
10. Статистика инновационной деятельности промышленных предприятий
11. Статистика финансовых результатов и финансового состояния промышленных предприятий
12. Статистическое изучение экономической эффективности промышленного производства