

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Псковский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и  
стратегическому развитию  
образовательной деятельности



В.М. Микушев

« 28 » февраля 2017 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

**«Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности  
предприятия»**

по профилю основной образовательной программы  
38.03.01 Экономика,

согласно лицензии Серия 90Л01 № 0009273 (Рег. № 2219) от 24.06.2016 г.,  
выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки

Псков  
2017



Программа повышения квалификации «Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия» обсуждена и принята на заседании кафедры экономики и управления на предприятии «ЭС» декабрь 2016 г., протокол № 4.

Программа повышения квалификации «Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия» обсуждена и принята Ученым советом Псковского государственного университета «ЭС» февраль 2017 г., протокол № 2.

Разработчик программы:

Заведующий кафедрой менеджмента организации и управления инновациями, доцент, к.т.н.

 А.В. Стрикунов


Доцент кафедры экономики и управления на предприятии, к.э.н.

 И.В. Грылева

Доцент кафедры экономики и управления на предприятии, к.э.н.

 С.М. Марков

Старший преподаватель кафедры экономики и управления на предприятии

 Е.Л. Линева

Доцент кафедры электроэнергетики и электротехники, к.т.н.

 И.И. Бандурин

СОГЛАСОВАНО:

Директор института непрерывного образования


 И.В. Андреянова

Начальник учебно-методического управления


 В.С. Белов

Эксперты:

Декан факультета менеджмента, к.э.н., доцент

 И.А. Дагаева

Начальник отдела промышленности Государственного комитета Псковской области по экономическому развитию и инвестиционной политике

 И.В. Лопырев

## 1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия» – сформировать у слушателей систему теоретических знаний и практических навыков в области экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности, необходимых для понимания современных тенденций развития экономических и финансовых отношений.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель может сформировать следующие профессиональные компетенции (ПК), входящие в ФГОС ВО<sup>1</sup>:

- способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);
- способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3);
- способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-8);
- способность осуществлять документирование хозяйственных операций, проводить учет денежных средств, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки (ПК-14);

В результате изучения программы слушатель должен:

### **Знать:**

- структуру и взаимосвязь планов предприятия;
- методологию и порядок разработки планов предприятия, основные принципы и методы формирования производственного плана;
- методы определения норма энергопотребления для промышленных предприятий;
- законодательную базу для определения нормы энергопотребления

---

<sup>1</sup> отмечены компетенции, входящие в стандарт 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) (Приказ Минобрнауки России от 12.11.2015 № 1327 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата)»)

- основные показатели эффекта и эффективности внедрения рационализаторских предложений на предприятии;
- факторы, влияющие на эффективность внедрения новых технических и технологических решений;
- состав и структуру затрат и расходов предприятия;
- классификации затрат;
- принципы калькулирования и планирования себестоимости продукции;
- основные объекты и направления экономического анализа хозяйственной деятельности предприятия;
- приемы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности.

### **Уметь:**

- организовывать планирование на деятельности предприятия как единый системный процесс;
- рассчитывать норму потребности в электроэнергии, воде и теплоэнергии;
- осуществлять расчет эффекта и эффективности внедрения новой техники, технологии и рационализаторских предложений на предприятии, с учетом ожидаемых результатов, факторов неопределенности, стоимости денежных средств во времени;
- осуществлять распределение косвенных затрат пропорционально установленной базе;
- калькулировать себестоимость продукции;
- осуществлять планирование себестоимости с применением типовых методов;
- осуществлять анализ хозяйственной деятельности предприятия и его подразделений по абсолютным и относительным показателям;
- выявлять причинно-следственные связи между полученными аналитическими данными по разным разделам анализа.

### **Владеть:**

- навыками организации процесса планирования на предприятии;
- навыками использования информационных технологий при разработке производственного плана;
- навыками расчёта нормы потребления для электроэнергии, воды и теплоэнергии;
- понятийным аппаратом в части оценки эффективности инновационной деятельности на предприятии;
- методами учёта и распределения затрат;
- методиками планирования и калькулирования себестоимости продукции;
- методиками анализа основных параметров состояния и хозяйственной деятельности предприятия.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей, разделов, тем	Всего час	В том числе			Формы аттестации и контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Планирование производства, анализ выполнения производственного плана	5	2		3	
2	Методики расчета экономической эффективности новых технологий, техники, рационализаторских предложений.	7	2	1	4	
3	Ценообразование, прибыль, рентабельность, планово-расчетные цены, розничные, оптовые.	7	3		4	
4	Учет затрат на производство, накладные расходы, себестоимость продукции, её расчет, планирование и анализ себестоимости	7	2	1	4	
5	Производительность труда, факторы, влияющие на производительность, обеспечение опережающих темпов роста производительности труда в сравнении с темпами роста заработной платы.	6	2	1	3	
6	Формы и системы оплаты труда.	6	2	1	3	

7	Расчет потребности в электроэнергии, воде, теплоэнергии.	10	3	3	4	
8	Особенности экономического учета и расчета драгоценных металлов	5	2		3	
9	Логистика, учет расхода ГСМ	8	2	2	4	
10	Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия, цеха.	8	2	2	4	
	<b>Итоговая аттестация</b>	3				тестирование
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	

### **3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график представляется в виде расписания занятий и утверждается директором ИНО ПсковГУ до начала занятий по программе.

### **3.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)**

#### **Раздел 1. Планирование производства, анализ выполнения производственного плана**

Производственный план предприятия.

Методологические принципы формирования производственного плана. Производственный план в структуре планов предприятия. Порядок разработки производственного плана. Анализ безубыточности и рентабельности производства продукции. Ограничения, накладываемые на производственный план. Использование портфельных матричных моделей и средств линейного программирования при формировании производственного плана предприятия. Смета производства. Анализ выполнения производственного плана.

#### **Раздел 2. Методики расчета экономической эффективности новых технологий, техники, рационализаторских предложений**

Виды эффектов от внедрения новых технологий. Экономический эффект. Технологический эффект. Информационный эффект. Социальный эффект. Экологический эффект. Методика расчета экономической

эффективности внедрения новой техники и технологии. Инвестиционный подход к оценке эффективности нововведений. Простые и сложные методы оценки. Учет риска при расчете эффективности нововведений. Анализ эффективности инновационной деятельности предприятия.

### **Раздел 3. Ценообразование, прибыль, рентабельность, планово-расчетные цены, розничные, оптовые.**

Цена продукции, ее сущность, функции в условиях рынка, виды и состав. Этапы процесса ценообразования. Обзор методов расчета цен. Методы определения начальной (максимальной) цены контракта. Взаимосвязь ценообразования с элементами маркетинговой политики. Прибыль, ее сущность и виды, методика расчета. Распределение и использование прибыли. Понятие показателей рентабельности, ее виды и порядок расчета. Основные направления увеличения показателей прибыли и рентабельности.

### **Раздел 4. Учет затрат на производство, накладные расходы, себестоимость продукции, её расчет, планирование и анализ себестоимости**

Экономическое содержание и классификация затрат и расходов предприятия. Классификация расходов в финансовом учете. Классификация затрат. Экономические элементы и статьи калькуляции. Группировка затрат. Виды себестоимости. Распределение накладных затрат. Методы распределения. Показатели анализа текущих затрат. Планирование себестоимости. Пофакторный и нормативный методы. Плановые сметы и калькуляции.

### **Раздел 5. Производительность труда, факторы, влияющие на производительность, обеспечение опережающих темпов роста производительности труда в сравнении с темпами роста заработной платы**

Производительность труда. Показатели и измерители производительности труда. Методы, применяемые для расчета выработки на предприятиях. Виды выработки и трудоемкости. Факторы и резервы повышения производительности труда. Анализ соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы работников, обеспечение оптимального соотношения.

### **Раздел 6. Формы и системы оплаты труда**

Заработная плата, ее функции и составные части. Возможности нанимателей в установлении условий оплаты труда работникам реального сектора экономики. Коллективно-договорное регулирование организации оплаты труда. Фонд оплаты труда предприятия, источники его формирования. Формы и системы заработной платы. Тарифная и бестарифная системы заработной платы. Сдельная и повременная формы



оплаты труда. Изменения в правовом регулировании выплат в пользу работников.

## **Раздел 7. Расчет потребности в электроэнергии, воде, теплоэнергии**

Тема 1. Методы расчёта нормы энергопотребления.

Тема 2. Расчёт нормы потребления для электроэнергии.

Тема 3. Расчёт нормы потребления для воды.

Тема 2. Расчёт нормы потребления для теплоэнергии.

## **Раздел 8. Особенности экономического учета и расчета драгоценных металлов**

Учет драгоценных металлов: общий порядок.

Особенности бухгалтерского учета драгоценных металлов, общие правила бюджетного учета драгметаллов, нюансы обращения с драгоценными металлами по результатам списания оргтехники (компьютерной техники) и медицинской техники.

Инструкция о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении.

Драгоценные металлы, производство драгоценных металлов, аффинаж драгоценных металлов, использование, обращение и рекуперация драгоценных металлов, обратимые и возвратные отходы драгоценных металлов, порядок переработки лома и отходов драгоценных металлов и оплаты за произведенные работы и услуги, хранение драгоценных металлов, инвентаризация драгоценных металлов.

## **Раздел 9. Логистика, учет расхода ГСМ**

Предмет логистики. Потоки и запасы – объекты управления в логистике. Источники экономического эффекта от использования логистики.

Логистические системы “толкающего” и “тянущего” типа. Логистические концепции «планирования потребностей/ресурсов» и основанные на ней системы (MRP–1,2,3; DRP). Общие принципы функционирования MRP-систем. Понятие зависимого спроса. Составление календарного плана потребности в материалах. Понятие, принципы работы, достоинства и недостатки ERP- систем, их основные поставщики. Принципы “точно в срок” в логистических системах: “Канбан”; производство без запасов. Прочие логистические концепции.

Теоретические основы построения логистических систем; возможности и опыт применения отечественных и зарубежных программных продуктов в целях автоматизации логистических процессов; современные технологии связи; способы автоматизации логистических задач; методы выбора программного продукта для решения задач автоматизации логистических процессов.

Порядок учета и списания ГСМ по путевым листам.

## **Раздел 10. Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия, цеха**

Показатели движения, состояния и эффективности использования основных фондов. Показатели использования оборотных средств. Показатели состояния и движения трудовых ресурсов. Натурально-вещественные и стоимостные производственные показатели. Операционный анализ. Анализ имущественного положения организации: анализ ликвидности, анализ платежеспособности, анализ финансовой устойчивости. Анализ финансовых результатов. Анализ деловой активности. Анализ рентабельности.

### **4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

#### ***Текущая аттестация:***

1. Подготовка к аудиторным занятиям и текущему контролю успеваемости.

2. Преподавание дисциплин предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, контролируемую самостоятельную работу (выполнение тестов, устный опрос, семинар, контрольная работа), самостоятельную работу слушателя (ознакомление с учебно-методической литературой по темам программы).

#### **Итоговая аттестация:**

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

#### **1. Аффинаж драгоценных металлов – это:**

А). Процесс очистки извлеченных драгоценных металлов от примесей и сопутствующих компонентов, доведение драгоценных металлов до качества, соответствующего государственным стандартам.

Б). Применение драгоценных металлов в производственных, научных и социально - культурных целях.

В). Извлечение драгоценных камней из отработанных или выведенных из эксплуатации по иным причинам инструментов и других изделий технического назначения.

Г). Извлечение драгоценных металлов из добытых комплексных руд, концентратов и других полупродуктов.

#### **2. При работе с драгоценными металлами организации могут использовать следующие виды охраны:**

А). Собственную охранную службу организации или вневедомственную охрану при органах внутренних дел.

Б). Охрану организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности, или вневедомственную охрану при органах внутренних дел.

В). Вневедомственную охрану при органах внутренних дел, или ведомственную охрану федеральных органов исполнительной власти.

Г). Любой из перечисленных в пунктах А), Б), В) вид охраны.

**3. Инвентаризация драгоценных металлов, содержащихся в покупных комплектующих деталях, изделиях, приборах, инструментах, оборудовании находящихся в эксплуатации проводится:**

А). Один раз в месяц.

Б). Один раз в год.

**В). Один раз в год, а также при смене материально ответственных лиц, при выявлении фактов хищения, злоупотребления или порчи имущества, в случае стихийного бедствия.**

Г). Один раз в месяц, а также при смене материально ответственных лиц, при выявлении фактов хищения, злоупотребления или порчи имущества, в случае стихийного бедствия.

**4. Логистическая концепция «Requirements / Resource Planning» предполагает построение логистических систем:**

**а) выталкивающего типа**

б) вытягивающего типа

в) информационных

г) управления очередями

**5. Логистическая концепция «Requirements / Resource Planning» предполагает:**

**а) прогнозирование спроса на основе данных о потребностях прошлых периодов (сезонов), заранее заключенных договоров и зависимости потребности в элементе более низкого уровня от потребности в элементе более высокого уровня**

б) прогнозирование на основе экспертных оценок

в) планирование объемов производства на основе имеющихся у предприятия ресурсов

г) построение производственного плана на основе быстрого реагирования на изменение потребностей рынка

**6. ERP-система – это**

а) компьютерная программа, позволяющая составлять календарный план производства, вести бухгалтерский учет и формировать отчетность, равномерно планировать работу оборудования и персонала

**б) компьютерная программа, в которой интегрированы возможности планирования, организации и контроля заказов и продаж, человеческих ресурсов, производства, транспортировок, дистрибуции, финансов предприятия**

в) информационная биллинговая система

г) компьютерная программа, позволяющая планировать ресурсы дистрибутивной сети предприятия

**7. Системы, построенные на основе концепции “Lean production”, предполагают:**

**а) разделение производственных операций на добавляющие и не добавляющие ценности и постоянное снижение затрат на осуществление не добавляющих ценности операций**

б) построение производственного плана, основанного на долгосрочном прогнозе спроса на конечные изделия

в) прогноз спроса на основе данных прошлых периодов (сезонов)

г) планирование объемов производства на основе имеющихся у предприятия ресурсов

**8. Система управления производством Канбан предполагает:**

а) производство определенного количества изделий каждого вида в соответствии с утвержденным на текущий месяц производственным планом

б) управление производственным процессом с помощью определенной сигнальной системы (карточки заказа и отбора, пустой контейнер и т.д.), показывающей производство какого именно вида продукции необходимо начать

в) массовое производство идентичных изделий

г) минимальное количество материально-производственных запасов

**9. Для устранения непроизводительных потерь в системах «бережливого производства» не используется:**

а) строительство небольших специализированных заводов

б) размещение оборудования по принципу групповой технологии

в) установление требований высокой квалификации персонала и его способности быстро осваивать новые виды операций

г) организация работы крупных заводов с численностью персонала в несколько тысяч человек и широким ассортиментом выпускаемой продукции

**10. Высвобождение на предприятии материальных, трудовых и финансовых ресурсов относится к составляющей ... эффекта:**

а) экономического

б) ресурсного

в) технического

**11. Текущий экономический эффект не учитывает:**

а) накладные затраты текущего периода,

б) амортизационные отчисления по используемому оборудованию

в) капитальные затраты.

**12. Сложные методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта в отличие от простых учитывают:**

а) стоимость денежных средств во времени,

б) вероятность неполучения денежных средств,

в) все полученные от проекта поступления,

г) инвестиционные затраты за весь период реализации.

**13. По окончании периода накопления затраты приводят:**

а) к образованию активов;

б) к получению убытка;

в) к расходам;

г) к получению прибыли.

**14. При формировании сметы затрат за основу берется группировка по:**

а) экономическим элементам,

б) статьям калькуляции

в) месту возникновения

**15. Производственная и цеховая себестоимость отличаются между собой на следующие показатели:**

а) общепроизводственные расходы,

б) общехозяйственные расходы,

в) потерь и от брака,

г) коммерческие расходы.

**16. Отношение стоимости основных фондов к числу рабочих на предприятии, работавших в наибольшую смену - это:**

- а) производительность труда,
- б) фондоотдача труда,
- в) фондовооруженность труда.
- г) фондоемкость труда.

**17. Под платежеспособностью понимается:**

- а) способность фирмы осуществлять денежные выплаты в объеме и в сроки, предусмотренные контрактами;
- б) способность в минимальные сроки реализовать имущество по балансовой стоимости;
- в) способность рассчитаться с кредиторами за товары и услуги.

**18. Сила воздействия операционного рычага показывает:**

- а) на какое количество процентов изменяется прибыль при изменении выручки на один процент;
- б) изменение выручки под воздействием изменения прибыли;
- в) какую долю составляет прибыль в выручке от реализации.

**19. Под ликвидностью баланса понимается:**

- а) степень покрытия обязательств предприятия его активами, срок превращения которых в денежную форму соответствует сроку погашения обязательств;
- б) наличие большей доли собственных источников средств;
- в) доля денежных средств и краткосрочных финансовых вложений в активе баланса и соотношение их с текущими обязательствами.

**20. Более быстрая оборачиваемость кредиторской задолженности в днях на длительность финансового цикла влияет следующим образом:**

- а) длительность цикла снижается;
- б) длительность цикла растёт;
- в) длительность цикла не изменяется.

**21. Цены, по которым торговые организации реализуют продукцию населению, называются:**

- а) розничные цены;
- б) оптовые цены;
- в) трансфертные цены;
- г) твердые цены.

**22. Производитель обычно поднимает свои цены, если:**

- а) имеет незанятые производственные мощности;
- б) не может выполнить все заказы;
- в) стремится увеличить объем заказов;
- г) считает спрос эластичным.

**23. Каким отношением можно определить рентабельность продукции?**

- а) выручка от реализации к материальным затратам;
- б) величина прибыли к себестоимости;
- в) величина прибыли к прямым затратам;
- г) себестоимость к величине прибыли.

**24. Уровень, ниже которого постоянно действующая цена на товар не может опускаться, определяют:**

- а) производственные мощности предприятия;

**б) издержки на производство и реализацию продукции;**

- в) спрос на товар целевой группы;
- г) финансовые проблемы компании.

**25. Минимизация какого показателя ведет к росту прибыли фирмы?**

- а) выручки;
- б) **себестоимости;**
- в) цены;
- г) объема продаж.

**26. Какие показатели используются для измерения производительности труда?**

- а) фондоотдача и фондоемкость;
- б) **выработка на одного работника и трудоемкость продукции;**
- в) прибыль и рентабельность;
- г) выручка от реализации продукции.

**27. Каким показателем характеризуется уровень роста производительности труда на предприятии:**

- а) **снижением трудоемкости единицы продукции;**
- б) внедрением новых технологических процессов;
- в) сокращением общей численности работающих;
- г) применением передового опыта.

**28. При выпуске широкого ассортимента продукции на одном предприятии производительность труда измеряется показателем:**

- а) выработки в натуральном выражении;
- б) производственной трудоемкости продукции;
- в) **выработки в стоимостном выражении;**
- г) выручкой от реализации продукции.

**29. Перечислите системы оплаты труда**

- а) тарифная;
- б) сдельная;
- в) повременная;
- г) **бестарифная**

**30. Компенсационные выплаты включают доплаты за...**

- а) повышение качества работы;
- б) **работу в ночные часы;**
- в) обучение учеников;
- г) профмастерство

**31. Сдельную форму оплаты труда целесообразно применять при следующих условиях:**

- а) качество труда является важнее его количества;
- б) количественный результат не может быть измерен;
- в) **существует необходимость повышения выпуска продукции.**

**32. Объем заработной платы вспомогательных рабочих при косвенно-сдельной системе оплаты труда зависит от объема выпуска продукции в ... производстве.**

- а) **основном;**
- б) обслуживающем;
- в) вспомогательном;
- г) инструментальном

**33. Сдельная расценка – это...**

- а) оплата труда за единицу рабочего времени;
- б) месячная тарифная ставка;
- в) показатель, отражающий затраты времени работника;
- г) **оплата труда за единицу продукции.**

**34. КАКОЙ ПРИНЦИП НЕ ОТНОСИТСЯ К ПРИНЦИПАМ ПЛАНИРОВАНИЯ:**

- А) принцип научной обоснованности;
- Б) принцип взаимозаменяемости;**
- В) принцип участия;
- Г) принцип вариантности;
- Д) принцип непрерывности.

**35. МЕТОД, БАЗИРУЮЩИЙСЯ НА УСТАНОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНА ПРОПОРЦИЙ:**

- А) балансовый;**
- Б) сетевой;
- В) имитационный;
- Г) программно-целевой;
- Д) экономико-статистический.

**36. Норматив энергопотребления**

**а) это научно обоснованное количество энергоресурсов, необходимое и достаточное для обеспечения технологического процесса при заданных параметрах производства и окружающей среды.**

б) это научно обоснованное количество электроэнергии, тепловой энергии и воды, необходимое и достаточное для обеспечения технологического процесса при заданных параметрах производства и окружающей среды.

в) это минимальное количество энергоресурсов, необходимое и достаточное для обеспечения технологического процесса при заданных параметрах производства и окружающей среды.

г) это научно обоснованное количество энергоресурсов, необходимое и достаточное для оптимального протекания технологического процесса при заданных параметрах производства и окружающей среды.

**37. Выберите единицу измерения норматива на электрическую энергию.**

- а) кВА\*час/чел год.
- б) кВар\*час/чел год.
- в) кВт\*час/чел год.**
- г) кВт\*час.

**38. Выберите единицу измерения норматива на тепловую энергию.**

- а) Гкал/м<sup>2</sup> год.**
- б) Гкал/чел год.**
- в) Гкал/м<sup>3</sup> год.
- г) Гкал/м<sup>2</sup> чел.

**39. Выберите единицу измерения норматива на холодное или горячее водоснабжение.**

- а) м<sup>3</sup>/сутки.
- б) м<sup>3</sup>/чел.
- в) м<sup>2</sup>/чел сутки.
- г) м<sup>3</sup>/чел сутки.**

**40. Целью нормирования не является?**

- а) Уменьшение потребности энергоресурсов на производство определенного количества продукции.**
- б) Анализ работы предприятия и его подразделений путем сопоставления норм и фактических удельных расходов энергоресурсов.
- в) Определение удельной энергоёмкости данного вида продукции.
- г) Сравнение энергоёмкости одноименного продукта, производимого различными способами.

**41. Какой метод определения нормы энергопотребления требует большое число натуральных испытаний, в том числе и на экономически не выгодных режимах?**

- а) Опытный метод.**
- б) Отчётно-статистический.
- в) Расчётно-аналитический метод.
- г) Комбинированный метод.

**42. Для какого метода определения нормы энергопотребления необходимо автоматизированное управление производством?**

- а) Опытный метод.
- б) Отчётно-статистический.
- в) Расчётно-аналитический метод.
- г) Комбинированный метод.**

**43. Какой метод определения нормы энергопотребления дает высокую точность при наличии всей информации об оборудовании (необходима детализация учёта до уровня агрегата)?**

- а) Опытный метод.
- б) Отчётно-статистический.
- в) Расчётно-аналитический метод.**
- г) Комбинированный метод.

**44. Какой метод определения нормы энергопотребления может быть использован для любого предприятия, но не учитывает изменения в составе и режимах работы оборудования?**

- а) Опытный метод.
- б) Отчётно-статистический.**
- в) Расчётно-аналитический метод.
- г) Комбинированный метод.

**45. Какой принцип формирования нормативов энергопотребления устанавливает норму на основании СНиП, ГОСТ, рекомендаций министерств и ведомств?**

- а) Приборный (инструментальный).
- б) Расчетный.
- в) Законодательный.**
- г) Затратный.



## 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### Учебно-методическое и информационное обеспечение программы:

#### а) основная литература:

1. Ильин А.И. Планирование на предприятии: Учеб. пособие. 8-е изд., стер.- Мн.: «Новое знание», 2008.- 668 с.
2. Одинцова Л.А. Планирование на предприятии: учеб. для студ. высш. учеб. заведений/ Л.А. Одинцова.– М.: Издательский центр «Академия», 2007.- 272 с.
3. Горемыкин В.А. Планирование на предприятии: учебник и практикум/ В.А. Горемыкин.- 9-е изд., перераб. и доп.- Москва: Юрайт, 2016.- 857 с.
4. Савкина Р.В. Планирование на предприятии [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Р.В. Савкина. - Электрон. текстовые данные.- М.: Дашков и К, 2015.- 320 с.- Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52302>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю.
5. Бухалков М.И. Планирование на предприятии: учебник/ М.И. Бухалков.- 4-е изд., испр. и доп.- М.: Инфра-М, 2011.- 411 с.
6. Гринёв А. В. Эволюция системы нормирования ТЭР предприятия //Электрика 2009 № 4.
7. Гринёв А. В. Комбинированный метод расчёта норм потребления топливно-энергетических ресурсов//Энергосбережение и водоподготовка 2011 № 6.
8. Неруш Ю. М. Панов С. А. Проектирование логистических систем. Учебник и практикум. – М.: Юрайт, 2015. – 422 с.
9. Хоббс Д. П. Внедрение бережливого производства: практическое руководство по оптимизации бизнеса. – Минск: Гревцов Паблишер, 2007.– 352 с.
10. Инновационный менеджмент: Учебник / Под ред. проф. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Б.Н. Чернышева – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Вузовский учебник, 2008. – 464 с.
11. Складенко В. К. Экономика предприятия: учеб. для вузов / В. К. Складенко, В. М. Прудников.— М.: ИНФРА-М, 2007.— 527 с.: ил. — (100 лет РЭА им. Г. В. Плеханова).— Учебное пособие (гриф УМО).
12. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2008. — 414 с. — (Высшее образование).
13. Жиделева В.В., Каптейн Ю.Н. Экономика предприятия: Учеб. пособие – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 133с. - (Высшее образование).
14. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие / А.И. Алексеева, и др. — М.: Финансы и статистика, 2010. — 672с.

15. Экономический анализ/Под ред. О.Н. Соколовой. — М.: ИНФРА-М, 2011. — 320 с.

16. Липсиц, И. В. Ценообразование -4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 368 с.

17. Савицкая Г.В. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности: методологические аспекты. — М. : ИНФРА-М, 2012. — 272 с.

18. Скляренко В.К. Экономика предприятия: учебное пособие / В. К. Скляренко, В. М. Прудников .— 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2015 .— 191 с. :

19. Скляренко В.К. Экономика предприятия: учебное пособие / В. К. Скляренко, В. М. Прудников .— 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2015 .— 191с.

20. Экономика труда / под ред. проф. Ю. П. Кокина, проф. П.Э. Шлендера. - М.: Магистр, 2010. — 686 с.

21. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями)

22. Стрелкова Л.В. Труд и заработная плата на промышленном предприятии: учеб. пособие для студентов вузов/ Л.В. Стрелкова, Ю.А. Макушева. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. — 351с.

*б) дополнительная литература:*

1. Стрикунов А.В. Методы прогнозирования и планирования: Учебное пособие.- Псков: Издательство ППИ, 2005.-55 с.

2. Стрикунов А.В., Стрикунова Л.И. Методы прогнозирования и планирования как инструменты управления (Практикум): Учебно-методическое пособие.- Псков, Издательство ППИ, 2011.- 168 с.

3. Шуляк П.Н. Ценообразование: учебно-практическое пособие.— М.: Дашков и К, 2014.— 193 с.

4. Генкин Б.М., Свистунов В.М. Основы организации труда. - М.: НОРМА, 2012. — 400 с.

5. Марков С.М., Маркова А.С. Корпоративные финансы: Учебно-методическое пособие. — Псков: Издательство ПсковГУ, 2012. — 104 с.

6. Министерство финансов Российской Федерации. Приказ от 29 августа 2001 года №68-н «Об утверждении инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении».

7. ФЗ «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 № 402-ФЗ.

*в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:*

1. ЭБС «**IPRbooks**» (предоставляет доступ к базовой версии, включающей издания по естественным, техническим, общественным, гуманитарным и медицинским наукам. Это учебники и учебные пособия, монографии, производственно-практические, справочные и периодические

издания. В ЭБС размещено более 10 000 изданий, представлено более 100 ведущих федеральных издательств и 100 вузовских издательств).

Адрес в сети Интернет: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

2. ЭБС издательства «Лань» (предоставлен доступ к тематическим коллекциям «Математика» (издательство «Лань»), «Инженерные науки» (издательство «Лань», «Машиностроение»), «Информатика» (издательство «Бином. Лаборатория знаний»). Адрес в сети Интернет: [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

3. ЭБС «Юрайт» (предоставлен доступ к учебникам и учебным пособиям по профилю образовательных программ ПсковГУ. Адрес в сети Интернет: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)

4. ЭБС «Консультант студента» Адрес в сети Интернет: [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

### **Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Учебно-лабораторное оборудование – учебные аудитории, оснащенные интерактивной доской и мультимедийным оборудованием; компьютерный класс с подключением к сети Интернет и лицензионным программным обеспечением.

### **Особенности реализации программы при различных формах обучения:**

Виды учебной работы	Форма обучения		
	Очная	Очно-заочная	Заочная
Аудиторные занятия (час.)	36-72	12-36	2-12
Самостоятельная работа(час.)	36-0	60-36	70-60
Итого (час.)	72	72	72

## **6. КОМПОНЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ РАЗРАБОТЧИКОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Объём контактной работы слушателей с преподавателем может варьироваться в зависимости от требований заказчика. Возможно также перераспределение объемов отдельных тем дополнительной профессиональной программы повышения квалификации в соответствии с составом слушателей, их конкретными потребностями.

Программа может реализовываться с использованием дистанционных образовательных технологий. При этом минимальные требования к обеспечению слушателей: наличие компьютера и выхода в Интернет.