

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

**ИНСТИТУТ ПРАВА, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ**

**КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной  
программы \_\_\_\_\_ А.Х.  
Шидов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института  
\_\_\_\_\_ Е.М. Машукова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«ПРАКТИКУМ ПО УЧЕТУ ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЮ  
СЕБЕСТОИМОСТИ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ»**

Направление подготовки  
38.04.01 ЭКОНОМИКА

Направленность(программа)  
«Учет, анализ и аудит»

Квалификация (степень) выпускника  
Магистр

Форма обучения  
Очная, заочная

Нальчик 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Практикум по учету затрат на калькулирование себестоимости в отраслях экономики» /сост. Г.А. Эфендиева – Нальчик: КБГУ, 2024. – 46 с.

Рабочая программа предназначена для студентов *очной, очно-заочной и заочной* форм обучения по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (программа) «Учет, анализ и аудит» 2 семестра, 1 года обучения (ОФО), 2 года обучения (ЗФО).

Рабочая программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.08.2020 г. № 59459).

## СОДЕРЖАНИЕ

|  | Стр. |
|--|------|
| 1 Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)   | 4    |
| 2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО  | 5    |
| 3 Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)  | 5    |
| 4 Содержание и структура дисциплины (модуля)   | 6    |
| 5 Оценочные материалы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации  | 11   |
| 6 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности                             | 37   |
| 7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)  | 38   |
| 7.1 <i>Нормативно-законодательные акты</i>   | 38   |
| 7.2 <i>Основная литература</i>   | 39   |
| 7.3 <i>Дополнительная литература</i>   | 39   |
| 7.4 <i>Периодические издания (газета, вестник, бюллетень, журнал)</i>  | 39   |
| 7.5 <i>Интернет-ресурсы</i>  | 39   |
| 7.6 <i>Методические указания по проведению различных учебных занятий, к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы</i> | 40   |
| 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)  | 42   |
| 9 Лист изменений (дополнений) в рабочей программе дисциплины (модуля)  | 46   |
| Приложения   |      |

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, что необходимо при формировании калькуляций с учетом специфики и отраслевых особенностей в отдельных отраслях производственной сферы.

Задачи изучения дисциплины «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики»:

- сформировать систему знаний о сущности и назначении учета затрат и калькулирования себестоимости продукции;
- определить место бюджетирования и контроля затрат в системе управленческого учета;
- сформировать практические навыки ведения учета затрат, калькулирования и бюджетирования в отдельных отраслях производственной сферы.

В процессе обучения обучающиеся должны уметь адаптировать полученные знания и навыки к конкретным условиям функционирования организаций (предприятий) и целям предпринимательства различных форм собственности.

Составление и использование рабочей программы по курсу «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» направлено на решение следующих задач:

- четкое определение места и роли бухгалтерского учёта в овладении магистрами знаниями, умениями, навыками, вытекающими из квалификационной характеристики магистра и требующимися для дальнейшего успешного их обучения и последующей профессиональной деятельности;
- своевременное отражение в содержании образования результатов развития науки, техники, производства и других сфер общественной практики, связанных с бухгалтерским учётом в отдельных отраслях производственной сферы;
- последовательная реализация внутри- и междисциплинарных логических связей, согласование содержания и устранение дублирования изучаемого материала с другими дисциплинами магистерской программы;
- рациональное распределение учебного времени по темам курса и видам учебных занятий;
- улучшение планирования и организации самостоятельных учебных занятий магистров с учетом их бюджета времени, полноценное обеспечение самостоятельной работы учебной литературой и другими информационными источниками;
- активизация познавательной деятельности магистров, развитие их творческих способностей, усиление взаимосвязи учебного и исследовательского процесса;
- усиление профессиональной направленности учебно-воспитательного процесса с учетом специфических условий и потребностей предприятий, организаций и учреждений, для которых осуществляется подготовка кадров.

На основе изучения и обобщения практического материала рассматриваются вопросы учета издержек производства и калькулирования себестоимости продукции в отдельных отраслях производственной сферы: добычи топливно-энергетических полезных ископаемых (нефть, газ, уголь); электроэнергетика, химическая, текстильная, металлургическая и другие отрасли. В рамках данной дисциплины раскрываются:

- специфика технологии и организации производства в различных отраслях производственной сферы, влияющая на формирование себестоимости продукции;
- вопросы выбора номенклатуры статей затрат;
- постановка учета по каждой статье затрат;

- организация сводного учета затрат;
- установление эффективности контроля за уровнем издержек производства.

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору модуля «Дисциплины, отражающие специфику магистерской программы» части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль) программы «Учет, анализ и аудит».

Освоение дисциплины «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин и практик, как «Финансовый анализ (продвинутый уровень)», «Методология и практика составления и представления бухгалтерской (финансовой) отчетности», для прохождения ознакомительной практики, а также, для подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

В совокупности с другими дисциплинами направленности (программы) «Учет, анализ и аудит» дисциплина «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (уровень магистратуры):

### **Код и наименование профессиональной компетенции (ПК) выпускника**

ПКС-2. Способен составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономического субъекта, имеющего обособленные подразделения.

### **Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции выпускника**

ПКС-2.1. Способен организовать процесс ведения бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения (включая выделенные на отдельный баланс).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность экономического субъекта, включая обособленные подразделения;
- систему формирования производственных затрат с отражением влияния особенностей рассматриваемой отрасли;
- систему бюджетирования и нормирования соответствующих расходов;
- основные методы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) и бюджетирования отдельных отраслей производственной сферы.
- основные источники получения информации в системе бухгалтерского учета;

#### **УМЕТЬ:**

- обеспечивать возможность формирования в системе бухгалтерского учета дополнительной информации, необходимой для управления экономическим субъектом и его обособленными подразделениями;

- анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчётов;
- использовать полученные знания по учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) для формирования фактической себестоимости и сопоставления ее с нормируемыми и планируемыми показателями;
- на конкретных примерах составлять нормативные, плановые и отчетные калькуляции;
- систематизировать и обобщать информацию, готовить справки, обзоры, отчеты по вопросам профессиональной деятельности;

#### **ВЛАДЕТЬ:**

- навыками использования различных информационных источников в области бухгалтерского учета;
- навыками сбора и анализа информации о деятельности экономического субъекта и его обособленных подразделений для целей организации бухгалтерского учета
- навыками систематизации, обобщения и анализа информации в профессиональной области;
- методикой принятия управленческих решений на базе данных бухгалтерского учета.

### **4. Содержание и структура дисциплины (модуля)**

*Таблица 1. Содержание дисциплины (модуля) «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики», перечень оценочных средств и контролируемых компетенций*

| № п/п | Наименование раздела / темы   | Содержание темы   | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|---|---|----------------------------------|
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5 <sup>1</sup>                   |
| 1     | Сущность и назначение учета затрат и калькулирование себестоимости продукции  | Роль затрат в формировании себестоимости продукции (работ, услуг)<br>Сущность, задачи, принципы и основные этапы калькулирования<br>Классификация видов калькуляции и методы их составления<br>Способы калькулирования себестоимости продукции<br>Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции | ПКС-2<br>(ПКС-2.1)                            | К, ДЗ                            |
| 2     | Бюджетирование и контроль затрат. Бюджетирование как составная часть управленческого учета и контроль затрат за затратами | Понятие бюджетирования (сметного планирования) и функции бюджета<br>Подготовка и методы составления бюджета<br>Виды сметных систем<br>Контроль за исполнением бюджета   | ПКС-2<br>(ПКС-2.1)                            | Р, К, ДЗ                         |
| 3     | Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в угольной промышленности (каменный уголь)                          | Особенности процесса угледобычи и их влияние на организацию учета затрат калькулирования<br>Объекты учета затрат и объекты калькулирования<br>Группировка затрат по статьям и элементам<br>Обобщение затрат и метод определения себестоимости   | ПКС-2<br>(ПКС-2.1)                            | К, ДЗ                            |

|   |  |  |                    |                 |
|---|--|--|--------------------|-----------------|
| 4 | Особенности организации учета затрат и калькулирование на энергопредприятиях           | Особенности технологии и организации производства энергопредприятий, их влияние на построение учета затрат и калькулирование себестоимости энергии<br>Объекты учета и калькулирования себестоимости в энергетике<br>Номенклатура статей расходов<br>Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии   | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К</b>     |
| 5 | Учет издержек производства и себестоимости продукции в черной металлургии              | Особенности металлургического производства и их влияние на организацию учета затрат<br>Номенклатура калькуляционных статей затрат в черной металлургии<br>Учет издержек производства в черной металлургии<br>Калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства<br>Калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства<br>Калькуляционный учет себестоимости продукции прокатного производства | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К, ДЗ</b> |
| 6 | Учет затрат и калькулирование затрат на производство в химической промышленности       | Организация производства и методы учета затрат на производство в химической промышленности<br>Учет затрат на производство в химической промышленности<br>Калькулирование себестоимости продукции в комплексных химических производствах  | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К, ДЗ</b> |
| 7 | Особенности учета затрат и калькулирование в машиностроении                            | Особенности организации производства и калькулирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности<br>Объекты учета затрат и объекты калькулирования.<br>Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости продукции  | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К,</b>    |
| 8 | Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в нефтедобывающей промышленности | Особенности организации производства и калькулирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности<br>Объекты учета затрат и объекты калькулирования<br>Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости продукции   | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К</b>     |
| 9 | Учет затрат и калькулирование в нефтеперерабатывающей промышленности                   | Особенности производства и их влияние на организацию учета затрат и калькулирование себестоимости продукции нефтепереработки<br>Объекты учета затрат и калькулирования<br>Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости<br>Попередельный метод учета затрат калькулирования себестоимости продуктов нефтепереработки   | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>К</b>        |

|    |  |  |                    |                 |
|----|--|--|--------------------|-----------------|
| 10 | Особенности организации учета затрат в текстильной промышленности  | Особенности текстильного производства и их влияние на организацию учета затрат<br>Объекты учета производственных затрат и калькулирования<br>Калькулирование себестоимости в отдельных видах производства в текстильной промышленности | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К,</b>    |
| 11 | Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в индивидуальных (единичных) и мелкосерийных производствах | Особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат<br>Объекты учета затрат и калькулирования<br>Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости  | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>Р, К, ДЗ</b> |
| 12 | Особенности организации учета затрат и калькулирование в строительных производствах                              | Особенности организации учета в строительном производстве<br>Учет затрат в строительном производстве<br>Калькуляция себестоимости в строительстве  | ПКС-2<br>(ПКС-2.1) | <b>К</b>        |

<sup>1</sup> В графе 5 приводятся планируемые формы текущего контроля: защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГЗ), домашнего задания (ДЗ) написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), рубежный контроль (РК), тестирование (Т) и т.д.

### Структура дисциплины (модуля) «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики»

Таблица 2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)

| Вид работы  | Трудоёмкость, часы |  |               |
|---|--------------------|--|---------------|
|   | ОФО<br>2 семестр   |  | ЗФО<br>1 курс |
| <b>Общая трудоемкость (в часах)</b>   | <b>108</b>         |  | <b>108</b>    |
| <b>Контактная работа (в часах):</b>   | <b>34</b>          |  | <b>6</b>      |
| Лекционные занятия (Л)  | Не предусмотрены   |  |               |
| Практические занятия (ПЗ)   | 34                 |  | 6             |
| Семинарские занятия (СЗ)  | Не предусмотрены   |  |               |
| Лабораторные работы (ЛР)  | Не предусмотрены   |  |               |
| <b>Самостоятельная работа (в часах), в том числе контактная (внеаудиторная) работа:</b> | <b>65</b>          |  | <b>98</b>     |
| Расчетно-графическое задание (РГЗ)  | Не предусмотрено   |  |               |
| Реферат (Р)   | Не предусмотрены   |  |               |
| Эссе (Э)  | Не предусмотрены   |  |               |
| Контрольная работа (КР)   | 34                 |  | 6             |
| Самостоятельное изучение разделов/тем   | 31                 |  | 92            |
| Курсовая работа (КР)/ Курсовой проект (КП)  | Не предусмотрена   |  |               |
| <b>Подготовка и прохождение промежуточной аттестации</b>                                | <b>9</b>           |  | <b>4</b>      |
| <b>Вид промежуточной аттестации</b>   | <b>зачет</b>       |  | <b>зачет</b>  |



Таблица 3. Лекционные занятия – не предусмотрены

Таблица 4. Практические занятия

| №<br>п/п | Тема   |
|----------|--|
| 1        | <i>Сущность и назначение учета затрат и калькулирование себестоимости продукции. Цели и задачи темы:</i> раскрыть роль затрат в формировании себестоимости продукции (работ, услуг); сущность, задачи, принципы и основные этапы калькулирования; классификации видов калькуляции и методы их составления; способы калькулирования себестоимости продукции; методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции  |
| 2        | <i>Бюджетирование и контроль затрат. Бюджетирование как составная часть УУ и контроля за затратами. Цели и задачи темы:</i> раскрыть понятие бюджетирования; особенности составления бюджета   |
| 3        | <i>Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в угольной промышленности (каменный уголь). Цели и задачи темы:</i> раскрыть особенности технологии и организации добычи угля и их влияние на учет и калькулирование; номенклатуру калькуляционных статей затрат; учет издержек производства на угольных шахтах и разрезах; калькуляционный учет себестоимости добычи каменного угля  |
| 4        | <i>Особенности организации учета затрат и калькулирование на энергопредприятиях. Цели и задачи темы:</i> раскрыть факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства; номенклатура калькуляционных статей затрат; учет издержек производства на тепловых электростанциях; учет издержек производства на гидроэлектростанциях; учет издержек производства при передаче и распределении электрической и тепловой энергии; калькулирование себестоимости электрической и тепловой энергии  |
| 5        | <i>Учет издержек производства и себестоимости продукции в черной металлургии. Цели и задачи темы:</i> раскрыть факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек металлургического производства; номенклатуру калькуляционных статей затрат; калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства; калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства; калькуляционный учет себестоимости продукции прокатного производства  |
| 6        | <i>Учет затрат и калькулирование затрат на производство в химической промышленности. Цели и задачи темы:</i> раскрыть факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства химической продукции; номенклатуру калькуляционных статей затрат; калькуляционный учет себестоимости химической продукции; нормативный метод калькуляционного учета себестоимости химической продукции   |
| 7        | <i>Особенности учета затрат и калькулирование в машиностроении. Цели и задачи темы:</i> раскрыть факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства машин и оборудования; номенклатуру калькуляционных статей затрат; учет издержек машиностроительного производства; калькуляционный учет себестоимости продукции массовых и серийных производств; калькуляционный учет себестоимости продукции индивидуальных производств; учет и контроль издержек автоматизированных производств; нормативный метод калькуляционного учета себестоимости машиностроительной продукции |
| 8        | <i>Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в нефтедобывающей промышленности. Цели и задачи темы:</i> раскрыть факторы технологии и организации добычи нефти и газа, влияющие на формирование издержек  |

|    |   |
|----|---|
|    | производства; номенклатуру калькуляционных статей затрат; учет издержек производства в нефтедобывающих организациях; сводный учет издержек производства; калькулирование себестоимости добычи нефти и газа  |
| 9  | <i>Учет затрат и калькулирование в нефтеперерабатывающей промышленности. Цели и задачи темы:</i> раскрыть особенности производства и организации учета затрат в нефтеперерабатывающей промышленности; учет затрат на производство в нефтеперерабатывающей промышленности; особенности калькулирования в нефтеперерабатывающей промышленности                                    |
| 10 | <i>Особенности организации учета затрат в текстильной промышленности. Цели и задачи темы:</i> раскрыть технологические и организационные факторы, влияющие на формирование издержек производства шерстяных волокон и тканей; номенклатуру калькуляционных статей затрат; учет издержек и калькулирование себестоимости шерстяных волокон и тканей                               |
| 11 | <i>Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в индивидуальных (единичных) и мелкосерийных производствах. Цели и задачи темы:</i> раскрыть особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат; объекты учета затрат и объекты калькулирования; особенности сводного учета затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции |
| 12 | <i>Особенности организации учета затрат и калькулирование в строительных производствах. Цели и задачи темы:</i> раскрыть особенности организации учета в строительном производстве; учет затрат в строительном производстве; калькуляцию себестоимости в строительстве  |

Таблица 5. Лабораторные работы – не предусмотрены.

Таблица 6. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

| № п/п | Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение  |
|-------|---|
| 1     | Роль затрат в формировании себестоимости продукции (работ, услуг)                                     |
| 2     | Понятие бюджетирования (сметного планирования) и функции бюджета                                      |
| 3     | Сегментарная внутренняя отчетность о себестоимости отдельных видов продукции                          |
| 4     | Особенности процесса угледобычи и их влияние на организацию учета затрат и калькулирование            |
| 5     | Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии  |
| 6     | Особенности металлургического производства и их влияние на организацию учета затрат                   |
| 7     | Калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства                                   |
| 8     | Калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства                            |
| 9     | Методы учета затрат на производство и калькулирование в машиностроении                                |
| 10    | Особенности организации производства и калькулирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности |
| 11    | Попередельный метод учета затрат калькулирования себестоимости продуктов нефтепереработки             |
| 12    | Калькулирование себестоимости в отдельных видах производства в текстильной промышленности             |
| 13    | Учет затрат в строительном производстве   |

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО И РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

В ходе изучения дисциплины предусматриваются *текущий, рубежный контроль и промежуточная аттестация*.

**5.1. Оценочные материалы для текущего контроля.** Цель текущего контроля – оценка результатов работы в семестре и обеспечение своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающегося. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения (учебные достижения) по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики».

**Текущий контроль** успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и включает: выполнение практических работ, самостоятельное выполнение индивидуальных домашних заданий (например, решение задач) с отчетом (защитой) в установленный срок, написание докладов, дискуссии.

Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателем (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания.

### **5.1.1. Вопросы по темам дисциплины «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики»(контролируемая компетенция ПКС-2, индикаторы достижения компетенции ПКС-2.1)**

#### **Тема 1. Сущность и назначение учета затрат и калькулирование себестоимости продукции**

1. Роль затрат в формировании себестоимости продукции (работ, услуг)
2. Сущность, задачи, принципы и основные этапы калькулирования
3. Классификация видов калькуляции и методы их составления
4. Способы калькулирования себестоимости продукции
5. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции

#### **Тема 2. Бюджетирование и контроль затрат. Бюджетирование как составная часть УУ и контроля за затратами**

1. Понятие бюджетирования
2. Особенности составления бюджета

#### **Тема 3. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в угольной промышленности (каменный уголь)**

1. Особенности технологии и организации добычи угля и их влияние на учет и калькулирование
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Учет издержек производства на угольных шахтах и разрезах
4. Калькуляционный учет себестоимости добычи каменного угля

#### **Тема 4. Особенности организации учета затрат и калькулирование на энергопредприятиях**

1. Факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Учет издержек производства на тепловых электростанциях
4. Учет издержек производства на гидроэлектростанциях

5. Учет издержек производства при передаче и распределении электрической и тепловой энергии
6. Калькулирование себестоимости электрической и тепловой энергии

**Тема 5. Учет издержек производства и себестоимости продукции в черной металлургии**

1. Факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек металлургического производства
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства
4. Калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства
5. Калькуляционный учет себестоимости продукции прокатного производства

**Тема 6. Учет затрат и калькулирование затрат на производство в химической промышленности**

1. Факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства химической продукции
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Калькуляционный учет себестоимости химической продукции
4. Нормативный метод калькуляционного учета себестоимости химической продукции

**Тема 7. Особенности учета затрат и калькулирование в машиностроении**

1. Факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства машин и оборудования
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Учет издержек машиностроительного производства
4. Калькуляционный учет себестоимости продукции массовых и серийных производств
5. Калькуляционный учет себестоимости продукции индивидуальных производств
6. Учет и контроль издержек автоматизированных производств
7. Нормативный метод калькуляционного учета себестоимости машиностроительной продукции

**Тема 8. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в нефтедобывающей промышленности**

1. Факторы технологии и организации добычи нефти и газа, влияющие на формирование издержек производства
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат
3. Учет издержек производства в нефтедобывающих организациях
4. Сводный учет издержек производства
5. Калькулирование себестоимости добычи нефти и газа

**Тема 9. Учет затрат и калькулирование в нефтеперерабатывающей промышленности**

1. Особенности производства и организации учета затрат в нефтеперерабатывающей промышленности
2. Учет затрат на производство в нефтеперерабатывающей промышленности
3. Калькулирование в нефтеперерабатывающей промышленности

**Тема 10. Особенности организации учета затрат в текстильной промышленности**

1. Технологические и организационные факторы, влияющие на формирование издержек производства шерстяных волокон и тканей
6. Номенклатура калькуляционных статей затрат
7. Учет издержек и калькулирование себестоимости шерстяных волокон и тканей

**Тема 11. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в индивидуальных (единичных) и мелкосерийных производствах**

1. Особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат.
2. Объекты учета затрат и объекты калькулирования

3. Сводный учет затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции  
**Тема 12. Особенности организации учета затрат и калькулирование в строительных производствах**

1. Особенности организации учета в строительном производстве
2. Учет затрат в строительном производстве
3. Калькуляция себестоимости в строительстве

***Методические рекомендации по подготовке к устному опросу***

При подготовке к устному опросу следует, прежде всего, просмотреть конспекты лекций. Если какие-то вопросы вынесены преподавателем на самостоятельное изучение, следует обратиться к учебной литературе, рекомендованной преподавателем в качестве источника сведений.

***Критерии оценивания при устном опросе***

| Баллы (оценка)                   | Критерии оценивания   |
|----------------------------------|---|
| 3 балла («отлично»)              | Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– полно излагает изученный материал, дает правильное определение понятий;</li><li>– обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;</li><li>– излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.</li></ul> |
| 2 балла («хорошо»)               | Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, установленным для оценки «отлично», но допускает не более 2 негрубых ошибок, которые сам же исправляет, и не более 3 недочетов.</li></ul>  |
| 1 балл («удовлетворительно»)     | Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– обнаруживает знание и понимание основных положений темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий (допускает более 2 негрубых ошибок);</li><li>– излагает материал непоследовательно, допускает более 3 недочетов.</li></ul>  |
| 0 баллов («неудовлетворительно») | Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала (допускает грубые ошибки).</li></ul>   |

*Грубые ошибки:* неправильный ответ или пояснения к ответу на поставленный вопрос; неправильное определение базовых терминов по дисциплине.

*Негрубые ошибки:* неточный или неполный ответ на поставленный вопрос; при правильном ответе неумение самостоятельно или полно обосновать и проиллюстрировать его.

*Недочеты:* непоследовательность, неточность в языковом оформлении излагаемого.

Баллы (1-3) могут ставиться не только за единовременный ответ, но и за рассредоточенный во времени, т.е. за сумму ответов обучающегося на протяжении занятия.

### **5.1.2. Оценочные материалы для самостоятельной работы обучающегося ( типовые задачи)(контролируемая компетенция ПКС-2, индикаторы достижения компетенции ПКС-2.1)**

Перечень типовых задач для самостоятельной работы сформирован в соответствии с тематикой практических занятий по дисциплине «Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы».

#### **Примеры ситуационных задач**

#### ***Практическая работа к теме 1. «Сущность, задачи и основные принципы учета затрат и калькулирование»***

**Задача 1.1.** Производственный процесс состоит из трех этапов, на каждом из которых присутствуют затраты на обработку, которые на первом этапе равны 15000 руб., на втором – 8000 руб., на третьем – 19000 руб.

Затраты на поступающие в переработку сырье и материалы составляют 75000 руб. После 1-го этапа образуется 170 кг. продукта, из которых 140 кг. идет в дальнейшую переработку. После 2-го этапа образуется 90кг. продукта, из которых 70кг идет в дальнейшую переработку. После 3-го этапа образуется 25 кг. продукта, себестоимость единицы которого нужно определить.

Необходимо определить себестоимость продуктов после каждого этапа производственного процесса, при помощи метода многоступенчатого поперечного калькулирования.

**Задача 1.2.** Известны результаты выполнения производственной программы, виды продукции и их количество.

| Вид продукта | Количество | Коэффициенты эквивалентности |
|--------------|------------|------------------------------|
| А            | 120        | 1,2                          |
| Б            | 300        | 1,0                          |
| В            | 95         | 1,5                          |

Совокупные затраты на выполнение производственной программы составили 3500000 руб.

С использованием существующих коэффициентов эквивалентности определить себестоимость каждого вида продукции.

**Задача 1.3.** Затраты комплексного производства составляют 7800 руб. При этом получают продукты 1 и 2 в количествах соответственно – 45 и 350 кг. Рыночная цена продуктов составляет, соответственно – 20 и 50 руб./кг.

Определить себестоимость продукции методом исключения.

**Задача 1.4.** Затраты комплексного производства составляют 780 0руб. При этом получают продукты 1 и 2 в количествах соответственно – 45 и 350 кг. Рыночная цена продуктов составляет, соответственно – 20 и 50 руб./кг.

Определить себестоимость продукции методом распределения.

**Задача 1.5.** Предприятие «Дельта» планировало иметь в марте общую сумму расходов 14400 д.е., в том числе 6000 д.е. постоянных расходов, при объеме продаж 1400 ед. Фактические расходы марта составили 15200 д.е., в том числе переменные 8800 д.е., постоянные – 6400 д.е., при объеме продаж 1500 ед.

Объясните за счет чего образовалась отклонение в сумме 800 д.е.

**Задача 1.6.** Имеются два производственных участка (места возникновения затрат) – А и В. Затраты на обработку, собранные по данным участкам за период составили, 42000, 16000 руб., соответственно.

На рассматриваемых участках в течение периода было произведено три вида продуктов 1, 2 и 3, в количестве 40, 45, 50 шт. соответственно.

Имеются данные о прямых материальных затратах на производство продуктов и нормативное время обработки каждого вида продукции на каждом из участков (см. таблицу).

Исходные данные для анализа

| Продукт  | 1   | 2   | 3   |
|--|-----|-----|-----|
| Прямые затраты на материалы (руб.)                                       | 150 | 300 | 550 |
| Нормативное время обработки единицы продукта на участке А (машино-часов) | 2,0 | 4,5 | 4,0 |
| Нормативное время обработки единицы продукта на участке В (машино-часов) | 2,5 | 2,0 | 3,0 |

Необходимо рассчитать себестоимость каждого из производственных продуктов.

**Задача 1.7.** Промышленное предприятие из одинаковых исходных материалов с помощью однородных методов производства изготавливает три различных вида продуктов А, В, и С. В результате анализа производственного процесса выяснилось, что затраты на выпуск различных видов продукции приблизительно пропорциональны друг другу. При этом можно исходить из того, что расходы на одну тонну продукции А составляют половину, а на одну тонну продукта С – 1,6, части продукции В.

За отчетный период было произведено 20000 т продукции А; 16000 т продукции В и 12000 т продукции С. Общие затраты за отчетный период составили 1800000 д.е. Определите затраты на производство одной тонны каждого вида продукции с помощью показателя эквивалентности.

**Задача 1.8.** Однородный продукт изготавливается в трехступенчатом производстве. Затраты и выпуск продукции характеризуют следующие данные:

Таблица 1 – Затраты и выпуск продукции

| Стадии | Запуск сырья, кг | Выход продукции, кг |
|--------|------------------|---------------------|
| 1      | 160000           | 150000              |
| 2      | 140000           | 140000              |
| 3      | 155000           | 128000              |

Объем сбыта 108 000 кг.

Таблица 2 – Затраты предприятия в отчетном периоде, д.е.

| Вид затрат                  | Сумма  |
|-----------------------------|--------|
| <b>Расход сырья на 1 кг</b> | 0,75   |
| Затраты по обработке:       |        |
| стадия 1                    | 180000 |
| стадия 2                    | 350000 |
| стадия 3                    | 326500 |
| Коммерческие расходы        | 129600 |

Определите себестоимость единицы продукции каждой стадии производства и реализованной продукции.

**Задача 1.9.** В сопряженном производстве изготавливают четыре продукта. Данные для калькулирования их себестоимости приведены в таблице.

| Продукт | Прямые затраты<br>д.е. | Общие расходы<br>процесса, д.е. | Количество<br>продукции, шт. | Выручка, д.е. |
|---------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| А       | 30000                  | 70000                           | 15000                        | 80000         |
| Б       | 6000                   |                                 | 1500                         | 10000         |
| В       | 10000                  |                                 | 800                          | 25000         |
| Г       | 3000                   |                                 | 800                          | 8000          |

Составьте калькуляцию методом остаточной стоимости при условии, что А – главный продукт.

**Задача 1.10.** В сопряженном производстве изготавливают четыре продукта. Данные для калькулирования их себестоимости приведены в таблице.

| Продукт | Прямые затраты<br>д.е. | Общие расходы<br>процесса, д.е. | Количество<br>продукции, шт. | Выручка, д.е. |
|---------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| А       | 30000                  | 70000                           | 15000                        | 80000         |
| Б       | 6000                   |                                 | 1500                         | 10000         |
| В       | 10000                  |                                 | 800                          | 25000         |
| Г       | 3000                   |                                 | 800                          | 8000          |

Составьте калькуляцию себестоимости всех продуктов методом распределения пропорционально цене продажи.

**Задача 1.11.** На предприятии с двухступенчатым процессом производства выпускается только один вид продукции. Каждая единица продукции последовательно проходит производственные участки А и Б.

За отчетный период было изготовлено 1500 ед. и продано 1200 изделий.

Одноэлементные затраты по носителям составляют:

- заработная плата за основную производственную работу на участке А, который изготовил 1600 заготовок – 5000 д.е.;
- заработная плата за основную производственную работу на участке Б – 60000 д.е.;
- одноэлементные затраты на материалы участка А – 15000 д.е., участка Б – 4500 д.е. на управление и сбыт израсходовано 2300 д.е.

Составьте калькуляцию себестоимости незавершенного производства, готовой продукции, реализованной продукции.



#### ***Практическая работа к теме 4. «Учет издержек производства и калькулирование себестоимости электрической и тепловой энергии»***

##### **Алгоритм решения задач**

Выработкой электрической и тепловой энергии занимаются электростанции. Произведенная ими энергия передается через линии электропередачи и тепловые сети потребителям. Электростанции, электрические и тепловые сети входят в энергетические системы.

В энергетике калькулируется:

- а) на электростанциях производственная себестоимость выработанной электрической и тепловой энергии;
- б) по электрическим и тепловым сетям себестоимость передачи и распределения электрической и тепловой энергии;
- в) в энергетических системах полная себестоимость полезно отпущенной потребителям электро- и теплоэнергии.

Издержки производства, расходы на передачу и распределение энергии учитываются на счете «Основное производство». Учет издержек производства осуществляется по отдельным подразделениям и калькуляционным статьям затрат. На данном счете также учитываются расходы по организации производства и управлению цехов. Счет «Общепроизводственные расходы» на предприятиях энергетики не применяется.

Выработка энергии характеризуется краткостью технологического цикла и, следовательно, отсутствием незавершенного производства. Поэтому все издержки производства, отраженные на счете «Основное производство», полностью списываются на себестоимость выработанной энергии.

В приводимых задачах рассматривается ведение учета издержек производства и калькулирование себестоимости энергии на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) и в энергосистеме.

На ТЭЦ вырабатывается электрическая и тепловая энергия. Производственная структура включает цехи: топливно-транспортный, котло-турбинный, электротехнический и теплофикационное отделение. Учет издержек производства энергии осуществляется по каждому цеху в отдельности и в целом по ТЭЦ.

По топливно-транспортному цеху отражаются расходы по доставке топлива от пункта его поступления (железнодорожная станция, пристань) до топливного склада или разгрузочных устройств котельной, расходы по содержанию складов хранения топлива и самого топливно-транспортного цеха. На ТЭЦ, работающих на пылевидном (угольном) топливе, на топливно-транспортный цех относятся расходы по топливоприготовлению (дроблению и транспортировке угля до мельниц и размолу его).

По котло-турбинному цеху учитываются стоимость израсходованного топлива, расходы по водоприготовлению и химводоочистке, золоулавливанию и золоудалению, а также расходы, связанные с эксплуатацией паровых турбин и отпуском отработанного пара.

По электротехническому цеху учитываются расходы по трансформации электроэнергии и отпуске ее с шин электростанции в сеть и на собственные нужды цехов.

По теплофикационному отделению отражаются расходы по содержанию и эксплуатации бойлерных и паропреобразовательных установок.

Учет издержек производства энергии осуществляется по каждому цеху в отдельности в разрезе следующих калькуляционных статей затрат: топливо на технологические цели; вода на технологические цели; затраты на оплату труда производственных рабочих; дополнительная оплата труда производственных рабочих; отчисления на социальные нужды; расходы по содержанию и эксплуатации оборудования; расходы по подготовке и освоению производства и общепроизводственные расходы.

В себестоимости энергии, выработанной на ТЭЦ, наибольший удельный вес занимает стоимость топлива. Она формируется по средневзвешенной фактической себестоимости заготовления франко-станция (пристань) назначения. В себестоимость заготовления топлива включаются стоимость топлива по покупным ценам, железнодорожный тариф, надбавки (скидки) за понижение (повышение) качества топлива, расходы по погрузке угля в вагоны, потери топлива в пути (в пределах норм естественной убыли). При расчете средневзвешенной фактической себестоимости топлива берется его начальный остаток и поступление за отчетный период. По средней фактической себестоимости топливо списывается на издержки производства.

На стоимость угля оказывает влияние его зольность. В зависимости от процента зольности к покупной цене на уголь установлены надбавки или скидки, которые принимаются во внимание при исчислении стоимости заготовления угля и при расчетах с поставщиками. Сумма надбавок (скидок) на поступивший уголь определяется умножением надбавки (скидки) на одну тонну на количество полученного угля. При расчете скидки (надбавки) на одну тонну разность между плановой и фактической зольностью умножается на процент надбавки (скидки) и цену, предусмотренные договором поставки угля.

Все израсходованное на производство топливо исходя из его теплотворной способности пересчитывается в условное топливо. Пересчет делается на основе переводных коэффициентов, установленных для каждого вида топлива. При этом из общего количества израсходованного угля вычитается колледан, полученный при сжигании топлива. Фактический расход условного топлива распределяется по видам энергии пропорционально нормативному его расходу на фактически выработанную энергию.

Издержки производства энергии формируются по цехам и калькуляционным статьям затрат в ведомости аналитического учета. Она заполняется на основании ведомостей распределения издержек производства. Стоимость возвратных отходов (колледана) вычитается из калькуляционной статьи затрат «Топливо на технологические цели».

Показатели ведомости аналитического учета используются при заполнении ведомости сводного учета издержек производства отдельных видов энергии. При этом расходы машинного и электрического цехов, участвующих лишь в выработке электрической энергии, полностью относятся на этот вид энергии; расходы теплофикационного отделения, занятого выработкой и отпуском тепловой энергии, включаются только в себестоимость выработанной им энергии. Расходы топливно-транспортного и котло-турбинного цехов, принимающих участие в производстве электрической и тепловой энергии, распределяются между отдельными видами энергии пропорционально количеству условного топлива, израсходованного на выработку каждого вида энергии.

При выработке и отпуске потребителям тепловой энергии потребляется электроэнергия собственного производства, на стоимость которой уменьшаются издержки производства, списываемые на электрическую энергию, и увеличиваются издержки производства тепловой энергии. Корректировка величины издержек производства осуществляется по отдельным калькуляционным статьям затрат. Корректировке также подвергается фактический расход условного топлива.

Расходы по управлению ТЭЦ учитываются на счете «Общехозяйственные расходы», по окончании отчетного периода они полностью списываются на счет «Основное производство» или счет «Продажи». Между видами энергии эти расходы распределяются пропорционально цеховой себестоимости. В ведомости сводного учета издержек производства общехозяйственные (общестанционные) расходы отражаются после их распределения. На основании ведомости сводного учета издержек производства

и исходной информации о количестве выработанной энергии составляется калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии. В отчетную калькуляцию расход условного топлива проставляется после его корректировки. Удельный расход условного топлива определяется делением количества израсходованного условного топлива на количество отпущенной энергии.

Для определения полной себестоимости отпущенной потребителям энергии к издержкам производства добавляются расходы на ее передачу и распределение, а также расходы по содержанию аппарата управления и стоимость покупной энергии от блок-станций и смежных энергосистем.

**Задача 4.1.** Определить сумму надбавок (скидок) за повышение (снижение) качества поступившего угля.

Исходная информация

| Марки угля | Зольность, % |            | % надбавок (скидок) за качество угля | Цена, руб. | Поступило угля, тонн |
|------------|--------------|------------|--------------------------------------|------------|----------------------|
|            | по плану     | фактически |                                      |            |                      |
| АШ         | 14,5         | 16,9       | 3                                    | 10,00      | 8500                 |
| АРШ        | 17,2         | 16,2       | 3                                    | 12,00      | 15000                |
| АС         | 10,7         | 12,3       | 3                                    | 14,00      | 5000                 |

Расчет произвести в ведомости формы 1.

Форма № 1

Ведомость расчета суммы надбавок (+) или скидок (-) за повышение (понижение) зольности угля

| Марка угля | % зольности |            | Разность между плановым и фактическим процентом зольности | % надбавки (+), скидки (-) | Цена 1 тонны угля, руб. | Надбавка (+), скидка (-) на 1 тонны, руб. | Количество поступившего угля, тон | Сумма надбавок (+), скидок (-) на все количество угля, руб. |
|------------|-------------|------------|---|----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|---|
|            | по плану    | фактически |   |                            |                         |   |                                   |   |
| 1          | 2           | 3          | 4   | 5                          | 6                       | 7   | 8                                 | 9   |
| АШ         |             |            |   |                            |                         |   |                                   |   |
| АРШ        |             |            |   |                            |                         |   |                                   |   |
| АС         |             |            |   |                            |                         |   |                                   |   |
| Итого      |             |            |   |                            |                         |   |                                   |   |

**Задача 4.2.** Определить фактическую стоимость топлива, поступившего от поставщиков и списанного на производство.

За отчетный период поступило угля 8500 тонн на сумму 85 000 руб., мазута 1300 т на 29 900 руб., торфа 5000 т. на 15 000 руб. и газа 800 000 м<sup>3</sup> на 13 600 руб.

Расходы по перевозке угля составили 8200 руб., торфа – 1400 руб.

Надбавка по торфу – 700 руб., скидка по углю – 6000 руб.

Расходы по погрузке торфа – 600 руб.

Потери топлива в пути составили по углю 350 руб., по торфу 300 руб.

Остаток топлива на складе:

| Виды топлива | Единица измерения | Остаток на начало отчетного периода |             | Остаток на конец отчетного периода |
|--------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|              |                   | количество, тонн                    | сумма, руб. |                                    |
| Уголь        | тонн              | 600                                 | 7090        | 500                                |
| Мазут        | тонн              | 300                                 | 6100        | 350                                |
| Торф         | тонн              | 500                                 | 2350        | -                                  |

При решении задачи заполнить ведомости по формам 2 и 3.

Форма № 2

Ведомость расчета фактической себестоимости заготовления топлива

| Виды топлива | Единица измерения   | Количество поступившего топлива | Стоимость, руб.   |                       |  |                     |                       |       | Средняя фактическая себестоимость единицы топлива, руб. |
|--------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|--|---------------------|-----------------------|-------|---|
|              |                     |                                 | по покупным ценам | железнодорожный тариф | надбавка (+), скидка (-) за качество топлива | расходы по погрузке | потери топлива в пути | итого |   |
| Уголь        | тонн                |                                 |                   |                       |  |                     |                       |       |   |
| Мазут        | тонн                |                                 |                   |                       |  |                     |                       |       |   |
| Торф         | тонн                |                                 |                   |                       |  |                     |                       |       |   |
| Газ          | тыс. м <sup>3</sup> |                                 |                   |                       |  |                     |                       |       |   |
| Итого        |                     |                                 |                   |                       |  |                     |                       |       |   |

Форма № 3

Ведомость расчета стоимости списанного на производство топлива

| Виды топлива | Единица измерения   | Остаток на начало отчетного периода | Поступило за отчетный период |             | Всего с остатком |             | Средняя себестоимость единицы топлива | Остаток на конец отчетного периода |             | Списано на производство |             |
|--------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|              |                     |                                     | Кол-во, тонн                 | Сумма, руб. | Кол-во, тонн     | Сумма, руб. |                                       | Кол-во, тонн                       | Сумма, руб. | Кол-во, тонн            | Сумма, руб. |
| Уголь        | тонн                |                                     |                              |             |                  |             |                                       |                                    |             |                         |             |
| Мазут        | тонн                |                                     |                              |             |                  |             |                                       |                                    |             |                         |             |
| Торф         | тонн                |                                     |                              |             |                  |             |                                       |                                    |             |                         |             |
| Газ          | тыс. м <sup>3</sup> | 1                                   |                              |             |                  |             |                                       |                                    |             |                         |             |
| Итого        |                     |                                     |                              |             |                  |             |                                       |                                    |             |                         |             |

**Задача 4.3.** Рассчитать расход условного топлива и распределить его по видам энергии.

За отчетный период было израсходовано угля 700 тонн, мазута 1550 тонн, торфа 50 тонн и газа 83 000 м<sup>3</sup>. При сжигании угля получено 10 т колчедана. Коэффициент

перевода в условное топливо угля равен 0,7, мазута – 1,4, торфа – 0,4, газа – 1,2. Произведено электроэнергии 5865 тыс. кВт • ч, теплоэнергии 5310 Гкал. Норма расхода условного топлива на производство 1 кВт • ч электроэнергии составляет 0,37 кг, на 1 Гкал теплоэнергии – 175 кг.

Расчеты выполнить в ведомостях по формам 4 и 5.

Форма № 4 Расчет фактического расхода условного топлива

| Виды топлива | Единица измерения   | Расход на производство | Колчедан, тонн | Расход за вычетом колчедана, тонн | Коэффициент перевода в условное топливо | Расход условного топлива, тонн |
|--------------|---------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| Уголь        | тонн                |                        |                |                                   |   |                                |
| Мазут        | тонн                |                        |                |                                   |   |                                |
| Торф         | тонн                |                        |                |                                   |   |                                |
| Газ          | тыс. м <sup>3</sup> |                        |                |                                   |   |                                |
| Итого        |                     |                        |                |                                   |   |                                |

Форма № 5 Распределение фактически израсходованного условного топлива по видам энергии

| Виды энергии    | Единица измерения | Норма расхода условного топлива, кг | Выработано энергии | Расход условного топлива по норме на выработанную энергию, тонн | Коэффициент распределения, % | Фактический расход условного топлива, тонн |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|---|------------------------------|--|
| Электро-энергия | кВт • ч           |                                     |                    |   |                              |  |
| Тепло-энергия   | Гкал              |                                     |                    |   |                              |  |
| Итого           |                   |                                     |                    |   |                              |  |

**Задача 4.4.** Заполнить ведомость аналитического учета издержек производства по цехам; ведомость расчета суммы корректива по электроэнергии, отпущенной на производство тепло-энергии; расчет удельного веса расхода условного топлива по видам энергии; ведомость распределения расходов топливно-транспортного и котло-турбинного цехов между отдельными видами энергии; ведомость сводного учета издержек производства электроэнергии и теплоэнергии; ведомость распределения общестанционных расходов; калькуляцию себестоимости производства электрической и тепловой энергии.

Расход топлива на технологические цели – 48 350 руб.

При сжигании угля получено колчедана на 350 руб.

Израсходовано воды на технологические цели по котлотурбинному цеху на сумму 450 руб., по электротехническому – 140 руб., по теплофикационному отделению – 600 руб.

Основные затраты на оплату труда производственных рабочих топливно-транспортного цеха составили 1700 руб., котло-турбинного – 2600 руб., электротехнического – 500 руб., теплофикационного отделения – 850 руб.

Дополнительная оплата труда производственных рабочих по всем цехам соответствует 10 % основных затрат на оплату труда производственных рабочих.

Отчисления на социальные нужды составляют 37 % от суммы основных затрат на оплату труда и дополнительной оплаты труда производственных рабочих.

Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования составили: по топливно-транспортному цеху 4500 руб., по котлотурбинному 25 950 руб., по электротехническому 2050 руб., по теплофикационному отделению 1630 руб.

Пусковые расходы списаны на производство по котлотурбинному цеху на сумму 300 руб.

Общепроизводственные расходы составили: по топливно-транспортному цеху 787 руб., по котлотурбинному 3971 руб., по электротехническому 704 руб., по теплофикационному отделению 508 руб.

Израсходовано условного топлива на производство электроэнергии 2240 т, теплоэнергии 960 тонн. На производство теплоэнергии отпущено 90 000 кВт • ч электроэнергии по цене 0,1 руб. за 1 кВт • ч. Общестанционные расходы равны 2983 руб. Отпущено с шин электроэнергии 10 463 300 кВт • ч, в том числе на собственные нужды 95 000 кВт • ч. Отпущено потребителям теплоэнергии 9660 Гкал. Стоимость 1 тонны условного топлива по бизнес-плану и отчету – 15 руб.

Соответствующие расчеты выполнить в ведомостях по формам 6-12.

Форма № 6 Ведомость аналитического учета издержек производства по цехам

| Калькуляционные статьи затрат                        | Цехи                  |                 |                     |                            | Возвратные отходы | Всего |
|--|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-------------------|-------|
|  | топливно-транспортный | котло-турбинный | электро-технический | теплофикационное отделение |                   |       |
| Топливо на технологические цели                      |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Вода на технологические цели                         |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Затраты на оплату труда производственных рабочих     |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Отчисления на социальные нужды                       |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Расходы по подготовке и освоению производства        |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Общепроизводственные расходы                         |                       |                 |                     |                            |                   |       |
| Итого  |                       |                 |                     |                            |                   |       |

**Форма № 7 Ведомость расчета суммы корректива по электроэнергии, отпущенной  
на производство теплоэнергии**

1. Отпущено электроэнергии \_\_\_\_\_ кВт • ч.

2. Цена \_\_\_\_\_ руб.

3. Сумма \_\_\_\_\_ руб.

| Калькуляционные статьи затрат                        | Плановые издержки производства электроэнергии |   | Сумма корректива, руб. |
|--|---|---|------------------------|
|  | сумма, руб.                                   | удельный вес отдельных калькуляционных статей затрат, % |                        |
| Топливо на технологические цели                      | 33750   |   |                        |
| Вода на технологические цели                         | 450   |   |                        |
| Затраты на оплату труда производственных рабочих     | 3650  |   |                        |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих | 400   |   |                        |
| Отчисления на социальные нужды                       | 1500  |   |                        |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    | 25800   |   |                        |
| Расходы по подготовке и освоению производства        |   |   |                        |
| Общепроизводственные расходы                         | 4300  |   |                        |
| Общестанционные расходы                              | 2150  |   |                        |
| Итого  | 72000   |   |                        |

**Форма № 8 Расчет удельного веса расхода условного топлива по видам энергии**

| Показатели   | Единица измерения | Расход топлива на производство |               |       |
|--|-------------------|--------------------------------|---------------|-------|
|  |                   | электро-энергии                | тепло-энергии | всего |
| Расход условного топлива до корректировки издержек производства  | тонн              |                                |               |       |
|  | %                 |                                |               |       |
| Корректировка издержек производства по калькуляционной статье затрат «Топливо» в связи с расходом электроэнергии | руб.              |                                |               |       |
| Стоимость 1 тонн условного топлива   | руб.              |                                |               |       |
| Корректировка расхода условного топлива  | тонн              |                                |               |       |
| Расход условного топлива после корректировки издержек производства   | тонн              |                                |               |       |
|  | %                 |                                |               |       |

**Ведомость распределения расходов топливно-транспортного и котлотурбинного цехов между видами энергии**

Списано условного топлива:

а) на электроэнергию \_\_\_\_\_ %,

б) на теплоэнергию \_\_\_\_\_ %.

| Калькуляционные статьи затрат                        | Расходы цехов          |                 | Всего расходов | Относятся расходы |                 |
|--|------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------|
|  | топливно-транспортного | котлотурбинного |                | на электроэнергию | на теплоэнергию |
| Топливо на технологические цели                      |                        |                 |                |                   |                 |
| Вода на технологические                              |                        |                 |                |                   |                 |
| Затраты на оплату труда производственных рабочих     |                        |                 |                |                   |                 |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих |                        |                 |                |                   |                 |
| Отчисления на социальные нужды                       |                        |                 |                |                   |                 |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    |                        |                 |                |                   |                 |
| Расходы по подготовке и освоению производства        |                        |                 |                |                   |                 |
| Общепроизводственные                                 |                        |                 |                |                   |                 |
| Итого  |                        |                 |                |                   |                 |

**Ведомость сводного учета издержек производства электроэнергии и теплоэнергии**

| Калькуляционные статьи затрат   | Электроэнергия                            |            |       |           |       | Теплоэнергия                              |                            |       |           |       |
|---------------------------------|---|------------|-------|-----------|-------|---|----------------------------|-------|-----------|-------|
|                                 | Топливо-транспортный и котлотурбинный цех | Электроцех | Итого | Корректив | Всего | Топливо-транспортный и котлотурбинный цех | Теплофикационное отделение | Итого | Корректив | Всего |
| Топливо на технологические цели |   |            |       |           |       |   |                            |       |           |       |
| Вода на технологические цели    |   |            |       |           |       |   |                            |       |           |       |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Затраты на оплату труда производственных рабочих     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Отчисления на социальные нужды                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расходы по подготовке и освоению производства        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общепроизводственные расходы                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Цеховая себестоимость                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общестанционные расходы                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Производственная себестоимость                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Форма № 11

Ведомость распределения общестанционных расходов между видами энергии

| Виды энергии   | Цеховая себестоимость |                 | Общестанционные расходы, руб. |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|
|                | сумма, руб.           | удельный вес, % |                               |
| Электроэнергия |                       |                 |                               |
| Теплоэнергия   |                       |                 |                               |
| Итого          |                       |                 |                               |

Форма № 12

Калькуляция себестоимости производства электроэнергии и теплоэнергии

| Калькуляционные статьи затрат и показатели           | Издержки производства |           |              |           |
|--|-----------------------|-----------|--------------|-----------|
|  | электроэнергии        |           | теплоэнергии |           |
|  | по плану              | по отчету | по плану     | по отчету |
| Топливо на технологические цели                      | 33750                 |           | 14000        |           |
| Вода на технологические цели                         | 450                   |           | 700          |           |
| Затраты на оплату труда производственных             | 3650                  |           | 1900         |           |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих | 400                   |           | 190          |           |
| Отчисления на социальные нужды                       | 1500                  |           | 770          |           |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    | 25800                 |           | 8000         |           |
| Расходы по подготовке и освоению                     |                       |           |              |           |
| Общепроизводственные расходы                         | 4300                  |           | 1600         |           |

|  |          |   |       |   |
|--|----------|---|-------|---|
| Общестанционные расходы  | 2150     |   | 800   |   |
| Производственная себестоимость                                       | 72000    |   | 27960 |   |
| <b>Показатели:</b>   |          |   |       |   |
| Отпуск энергии с шин (кВт • ч), с коллекторов (Гкал)                 | 10221400 |   | 9100  |   |
| Расход электроэнергии на собственные нужды, кВт-ч                    | 100000   |   |       |   |
| Полезный отпуск энергии, кВт-ч, Гкал                                 | 10121400 |   | 9100  |   |
| Себестоимость<br>10 кВт • ч электроэнергии                           | 0,7      |   | -     | - |
| 10 Гкал теплоэнергии   | -        | - | 30,20 |   |
| Стоимость 1 т условного топлива                                      | 15,00    |   | 15,00 |   |
| Расход условного топлива на производство, т                          | 2250     |   | 933   |   |
| Удельный расход условного топлива, кг<br>на 1 кВт • ч электроэнергии | 0,22     |   | -     | - |
| на 1 Гкал теплоэнергии   | -        | - | 102,5 |   |

**Задача 4.5.** Составить ведомость сводного учета издержек производства и отчетную калькуляцию полной себестоимости электроэнергии и теплоэнергии по энергосистеме.

Исходная информация (тыс. руб.)

Израсходовано топлива на технологические цели на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 на сумму 30 600, по ТЭЦ-2 – 17 500, на производство теплоэнергии по ТЭЦ-1 – 2190, по ТЭЦ-2 – 910.

Расход воды на технологические цели на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 составил сумму 230, по ТЭЦ-2 – 130, на производство теплоэнергии по ТЭЦ-1 – 6, по ТЭЦ-2 – 4.

Основные затраты на оплату труда производственных рабочих в производстве электроэнергии на ТЭЦ-1 составили сумму 920, на ТЭЦ-2 – 650; по электросетям – 380; в производстве теплоэнергии на ТЭЦ-1 – 40, на ТЭЦ-2 – 30; по тепловым сетям – 20.

Дополнительная оплата труда в производстве электроэнергии составила на ТЭЦ-1 сумму 90, на ТЭЦ-2 – 70; в электросетях – 40; в производстве теплоэнергии на ТЭЦ-1 – 6 и на ТЭЦ-2 – 4.

Начислено отчислений на социальные нужды по производству электроэнергии на ТЭЦ-1 на сумму 370, на ТЭЦ-2 – 266, в электросетях – 155, на производство теплоэнергии на ТЭЦ-1 – 17, на ТЭЦ-2 – 12, в тепловых сетях – 7.

Списано расходов по содержанию и эксплуатации оборудования на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 на сумму 5880, по ТЭЦ-2 – 3050, по электросетям – 8100, по энергосистеме – 170, на производство теплоэнергии по ТЭЦ-1 – 360, по ТЭЦ-2 – 169, на тепловые сети – 50, на энергосистему – 1.

Списано пусковых расходов на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 на сумму 200.

Списано общепроизводственных расходов на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 на сумму 1000, по ТЭЦ-2 – 500, по электросетям – 1440, на производство теплоэнергии по ТЭЦ-1 – 50, по ТЭЦ-2 – 30, по тепловым сетям – 10.

Списано общестанционных (общехозяйственных) расходов на производство электроэнергии по ТЭЦ-1 на сумму 1400, по ТЭЦ-2 – 600, по энергосистеме – 700, на производство теплоэнергии по ТЭЦ-1 – 40, по ТЭЦ-2 – 20, по энергосистеме – 20.

Стоимость покупной электроэнергии равна 1500. Отпущено с шин электроэнергии 9 600 000 тыс. кВт • ч, в том числе на нужды электростанций 800 000 тыс. кВт • ч, энергосистемы 90 000 тыс. кВт-ч.

Получено от другой энергосистемы 150 000 тыс. кВт • ч. Отпущено с коллекторов теплоэнергии 130 тыс. Гкал.Стоимость 1 т условного топлива по бизнес-плану и отчету 15 руб.

Расчет произвести в ведомостях по формам 13 и 14.

Форма № 13

Сводная ведомость издержек производства, расходов на передачу и расходование энергии по энергосистеме (тыс. руб.)

| Калькуляционные статьи затрат                        | Издержки производства электроэнергии |       |                |               |       | Издержки производства теплоэнергии |       |                |               |       |
|--|--------------------------------------|-------|----------------|---------------|-------|------------------------------------|-------|----------------|---------------|-------|
|  | ТЭЦ-1                                | ТЭЦ-2 | Электро-систем | Энерго-систем | ИТОГО | ТЭЦ-1                              | ТЭЦ-2 | Электро-систем | Энерго-систем | ИТОГО |
| Топливо на технологические                           |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Вода на технологические цели                         |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Затраты на оплату труда производственных рабочих     |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Дополнительная оплата труда производственных рабочих |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Отчисления на социальные                             |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования    |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Расходы по подготовке и освоению производства        |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Общепроизводственные расходы                         |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Общехозяйственные (общестанционные) расходы          |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Покупная энергия                                     |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |
| Итого  |                                      |       |                |               |       |                                    |       |                |               |       |

Форма № 14

Калькуляция полной себестоимости энергии, отпущенной потребителям (тыс. руб.)

| Калькуляционные статьи затрат и показатели   | Издержки на производство и передачу потребителям |       |              |       |
|--|--|-------|--------------|-------|
|  | электроэнергии                                   |       | теплоэнергии |       |
|  | план   | отчет | план         | отчет |
| Топливо на технологические цели              | 54900  |       | 2877         |       |
| Вода на технологические цели                 | 420  |       | 10           |       |
| Затраты на оплату труда производственных     | 2530   |       | 110          |       |
| Дополнительная оплата труда производственных | 250  |       | 10           |       |
| Отчисления на социальные нужды               | 1030   |       | 45           |       |

|   |         |   |      |   |
|---|---------|---|------|---|
| Расходы по содержанию и эксплуатации                              | 20000   |   | 500  |   |
| Расходы по подготовке и освоению производства                     | 200     |   |      |   |
| Общепроизводственные расходы                                      | 3300    |   | 85   |   |
| Общехозяйственные (общестанционные) расходы                       | 2730    |   | 75   |   |
| Покупная энергия  | 1000    |   |      |   |
| Итого   | 86360   |   | 3712 |   |
| <b>Показатели:</b>  |         |   |      |   |
| Отпуск энергии с шин (тыс. кВт • ч), с коллекторов (тыс. Гкал)    | 9500000 |   | 120  |   |
| Покупная электроэнергия, тыс. кВт • ч                             | 100000  |   |      |   |
| Расход электроэнергии на нужды электростанций, тыс. кВт•ч         | 750000  |   |      |   |
| Расход электроэнергии на нужды энергосистемы, тыс. кВт•ч          | 80000   |   |      |   |
| Полезный отпуск энергии, тыс. кВт • ч, тыс. Гкал                  | 8770000 |   |      |   |
| Себестоимость   |         |   |      |   |
| 10 кВт • ч электроэнергии   | 0,10    |   | -    | - |
| 10 Гкал теплоэнергии  | -       | - | 307  |   |
| Стоимость 1 т условного топлива                                   | 15,0    |   | 15,0 |   |
| Расход условного топлива на производство, тыс. тонн               | 3660    |   | 192  |   |
| Удельный расход условного топлива, кг на 1 кВт • ч электроэнергии | 0,385   |   | -    | - |
| на 1 Гкал теплоэнергии  | -       | - | 1600 |   |

### ***Методические рекомендации по решению задач***

Приступая к рассмотрению примеров и самостоятельному решению задач, необходимо внимательно прочесть контент по соответствующему вопросу темы. Решение ситуационных задач необходимо для более полного освоения практической части курса и играет существенную роль в формировании профессиональных компетенций

### ***Критерии формирования оценок по заданиям для самостоятельной работы студента (типовые задачи)***

| Баллы (оценка)                   | Критерии оценивания  |
|----------------------------------|--|
| 3 балла («отлично»)              | Обучающийся выполнил задания без ошибок, обосновал выбор методов решения   |
| 2 балла («хорошо»)               | Обучающийся в целом выполнил задания с небольшими недочетами, не обосновал некоторый выбор методов и приемов решения |
| 1 балл («удовлетворительно»)     | Обучающийся допустил существенные ошибки, не смог обосновать выбор методов и приемов решения                         |
| 0 баллов («неудовлетворительно») | Обучающийся не смог выполнить задания  |

**5.2. Оценочные материалы для рубежного контроля.** Рубежный контроль осуществляется по более или менее самостоятельным разделам – учебным модулям курса и проводится по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра проводится *три таких контрольных мероприятия по графику*.

В качестве форм рубежного контроля используется тестирование (письменное или компьютерное), проведение коллоквиума. На рубежные контрольные мероприятия рекомендуется выносить весь программный материал (все разделы) по дисциплине.

**5.2.1. Оценочные материалы для коллоквиума по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики»(контролируемая компетенция ПКС-2, индикаторы достижения компетенции ПКС-2.1)**

Вопросы, выносимые на коллоквиум:

***Рубежный контроль №1***

**ТЕМА 1. Сущность и назначение учета затрат и калькулирование себестоимости продукции**

1. Понятие «себестоимость» и «калькулирование».
2. Законодательная и нормативная база, обеспечивающая нормативное регулирование формирования и себестоимости продукции.
3. Калькулирование себестоимости и его связь с учетом затрат.
4. Затраты на производство и их классификация.
5. Группировка затрат по экономическим элементам и калькуляционным статьям расходов.
6. Объекты учета затрат и калькулирования себестоимости.
7. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции.
8. Прямые и косвенные расходы.
9. Методика распределения косвенных расходов между отдельными видами продукции.
10. Обобщение затрат на производство продукции (работ, услуг).

**ТЕМА 2. Бюджетирование и контроль затрат. Бюджетирование как составная часть УУ и контроля за затратами**

1. Нормирование и планирование отдельных видов расходов предприятия.
2. Виды бюджетирования затрат.
3. Нормативная и плановые калькуляции себестоимости, методика их составления.
4. Сегментарная внутренняя отчетность о себестоимости отдельных видов продукции.

**ТЕМА 3. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в угольной промышленности (каменный уголь)**

1. Особенности процесса угледобычи и их влияние на организацию учета затрат калькулирование.
2. Объекты учета затрат и объекты калькулирования.
3. Группировка затрат по статьям и элементам.
4. Обобщение затрат и метод определения себестоимости.

**ТЕМА 4. Особенности организации учета затрат и калькулирование на энергопредприятиях**

1. Особенности технологии и организации производства энергопредприятий, их влияние на построение учета затрат и калькулирование себестоимости энергии.
2. Объекты учета и калькулирования себестоимости в энергетике.
3. Номенклатура статей расходов.
4. Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии.

## ***Рубежный контроль №2***

### **ТЕМА 5. Учет издержек производства и себестоимости продукции в черной металлургии**

1. Особенности металлургического производства и их влияние на организацию учета затрат.
2. Номенклатура калькуляционных статей затрат в черной металлургии.
3. Учет издержек производства в черной металлургии.
4. Калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства
5. Калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства
6. Калькуляционный учет себестоимости продукции прокатного производства

### **ТЕМА 6. Учет затрат и калькулирование затрат на производство в химической промышленности**

1. Организация производства и методы учета затрат на производство в химической промышленности.
2. Учет затрат на производство в химической промышленности;
3. Калькулирование себестоимости продукции в комплексных химических производствах.

### **ТЕМА 7. Особенности учета затрат и калькулирование в машиностроении**

1. Особенности организации производства и учета затрат в машиностроении.
2. Номенклатура затрат на производство в машиностроении.
3. Методы учета затрат на производство и калькулирование в машиностроении.

### **ТЕМА 8. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в нефтедобывающей промышленности**

1. Особенности организации производства и калькулирования себестоимости в нефтедобывающей промышленности.
2. Объекты учета затрат и объекты калькулирования.
3. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости продукции.

## ***Рубежный контроль №3***

### **ТЕМА 9. Учет затрат и калькулирование в нефтеперерабатывающей промышленности**

1. Особенности производства и их влияние на организацию учета затрат и калькулирование себестоимости продукции нефтепереработки.
2. Объекты учета затрат и калькулирования.
3. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.
4. Попередельный метод учета затрат калькулирования себестоимости продуктов нефтепереработки.

### **ТЕМА 10. Особенности организации учета затрат в текстильной промышленности**

1. Особенности текстильного производства и их влияние на организацию учета затрат.
2. Объекты учета производственных затрат и калькулирования.
3. Калькулирование себестоимости в отдельных видах производства в текстильной промышленности.

### **ТЕМА 11. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в индивидуальных (единичных) и мелкосерийных производствах**

1. Особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат.
2. Объекты учета затрат и калькулирования.
3. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости.

### **ТЕМА 12. Особенности организации учета затрат и калькулирование в строительных производствах**

4. Особенности организации учета в строительном производстве
5. Учет затрат в строительном производстве
6. Калькуляция себестоимости в строительстве

### ***Методические рекомендации к подготовке к коллоквиуму***

При подготовке к коллоквиуму следует, прежде всего, просмотреть конспекты лекций и практических занятий и отметить в них имеющиеся вопросы коллоквиума. Если какие-то вопросы вынесены преподавателем на самостоятельное изучение, следует обратиться к учебной литературе, рекомендованной преподавателем в качестве источника сведений.

Подготовка к коллоквиуму начинается с установочной консультации преподавателя, на которой он разъясняет развернутую тематику проблемы, рекомендует литературу для изучения и объясняет процедуру проведения коллоквиума. Методические указания состоят из рекомендаций по изучению источников и литературы, вопросов для самопроверки и кратких конспектов ответа, относящихся к пунктам плана каждой темы. Это должно помочь обучающимся целенаправленно организовать работу по овладению материалом и его запоминанию. При подготовке к коллоквиуму следует, прежде всего, просмотреть конспекты лекций и практических занятий и отметить в них имеющиеся вопросы коллоквиума. Если какие-то вопросы вынесены преподавателем на самостоятельное изучение, следует обратиться к учебной литературе, рекомендованной преподавателем в качестве источника сведений.

Коллоквиум проводится в форме индивидуальной беседы преподавателя с каждым обучающимся или беседы в небольших группах (2-3 человека). Обычно преподаватель задает несколько кратких конкретных вопросов, позволяющих выяснить степень добросовестности работы с литературой, проверяет конспект. Далее более подробно обсуждается какая-либо сторона проблемы, что позволяет оценить уровень понимания.

### ***Критерии оценивания при коллоквиуме***

| Баллы (оценка)                   | Критерии оценивания  |
|----------------------------------|--|
| 5-6 баллов («отлично»)           | Ответы получены 80-100% заданных вопросов. Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– полно излагает изученный материал, дает правильное определение понятий;</li><li>– обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;</li><li>– излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.</li></ul> |
| 3-4 балла («хорошо»)             | Ответы даны на 60-80% заданных вопросов. Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, установленным для оценки «отлично», но допускает не более 2 негрубых ошибок, которые сам же исправляет, и не более 2 недочетов.</li></ul>  |
| 1-2 балл («удовлетворительно»)   | Ответы даны на 40-60% вопросов. Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– обнаруживает знание и понимание основных положений темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий (допускает более 2 негрубых ошибок);</li><li>– излагает материал непоследовательно, допускает более 2 недочетов.</li></ul>   |
| 0 баллов («неудовлетворительно») | Ответы даны менее чем на 40% вопросов. Обучающийся: <ul style="list-style-type: none"><li>– обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала (допускает грубые ошибки).</li></ul>   |

*Грубые ошибки:* неправильный ответ или пояснения к ответу на поставленный вопрос; неправильное определение базовых терминов по дисциплине.

*Негрубые ошибки:* неточный или неполный ответ на поставленный вопрос; при правильном ответе неумение самостоятельно или полно обосновать и проиллюстрировать его.

*Недочеты:* непоследовательность, неточность в языковом оформлении излагаемого.

**5.3. Оценочные материалы для промежуточной аттестации.** Целью промежуточных аттестаций по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» является оценка качества освоения дисциплины обучающимися.

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Осуществляется для очной формы обучения в конце 2 семестра, для очно-заочной – в конце 3 семестра, для заочной – в конце 2-го года обучения и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» в виде проведения зачета.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» проводится в письменной форме. На промежуточную аттестацию отводится до 25 баллов.

**5.3.1. Вопросы к зачету по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» (контролируемая компетенция ПКС-2, индикаторы достижения компетенции ПКС-2.1)**

1. Структура и виды себестоимости. Калькулирование себестоимости и его связь с учетом затрат.
2. Задачи, принципы калькулирования себестоимости продукции и основные этапы калькуляционных расчетов.
3. Затраты на производство и их классификация.
4. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции.
5. Обобщение затрат на производство продукции (работ, услуг).
6. Роль калькулирования себестоимости продукции в управлении производством.
7. Объекты учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции. Калькуляционная единица.
8. Понятие бюджетирования и функции бюджета.
9. Подготовка и методы составления бюджета.
10. Виды сметных систем.
11. Статичные и гибкие бюджеты.
12. Порядок разработки главного (генерального) бюджета. Взаимосвязь оперативного и финансового бюджетов.
13. Контроль за исполнением бюджетов.
14. Особенности процессов угледобычи и их влияние на организацию учета затрат и калькулирование.
15. Объекты учета затрат и объекты калькулирования угольной промышленности.
16. Группировка затрат по статьям и элементам в угольной промышленности.
17. Обобщение затрат и методы определения себестоимости в угольной промышленности.
18. Особенности организации производства нефтедобывающей промышленности и их влияния на постановку учета затрат.
19. Объекты учета затрат и объекты калькулирования нефтедобывающей промышленности.



20. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости нефтедобывающей промышленности.
21. Особенности технологии и организации производства энергопредприятий, их влияние на построение учета затрат и калькулирование себестоимости энергии.
22. Номенклатура статей расходов в энергетике.
23. Объекты учета затрат и объекты калькулирования себестоимости в энергетике.
24. Калькуляция себестоимости электрической и тепловой энергии.
25. Особенности металлургического производства и их влияние на организацию учета затрат.
26. Номенклатура калькуляционных статей затрат в черной металлургии.
27. Учет издержек производства в черной металлургии.
28. Калькуляционный учет себестоимости продукции доменного производства.
29. Калькуляционный учет себестоимости продукции сталеплавильного производства.
30. Калькуляционный учет себестоимости продукции прокатного производства.
31. Особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат в нефтеперерабатывающей промышленности.
32. Объекты учета и калькулирования себестоимости в нефтеперерабатывающей промышленности.
33. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости в нефтеперерабатывающей промышленности.
34. Особенности организации производства на химических предприятиях и их влияние на учет затрат.
35. Номенклатура статей расходов в химической промышленности.
36. Объекты учета затрат и объекты калькулирования на химических предприятиях.
37. Учет затрат на производство в химических предприятиях.
38. Калькулирование себестоимости продукции в комплексных химических производствах.
39. Особенности организации производства и их влияние на постановку учета затрат в машиностроении.
40. Объекты учета затрат и калькулирования в машиностроении.
41. Нормирование затрат в машиностроении.
42. Учет изменений норм в машиностроении.
43. Учет отклонений от норм в машиностроении.
44. Сводный учет затрат и калькулирование себестоимости продукции в машиностроении.
45. Особенности организации производства и их влияние на подготовку учета затрат в индивидуальном и мелкосерийном производствах.
46. Объекты учета затрат и объекты калькулирования в индивидуальном и мелкосерийном производствах.
47. Сводный учет затрат калькулирования себестоимости в индивидуальном и мелкосерийном производствах.
48. Особенности текстильного производства и их влияние на организацию учета затрат в текстильной промышленности.
49. Объекты учета производственных затрат и калькулирования в текстильной промышленности.
50. Калькулирование себестоимости пряжи, суровья и готовых тканей в текстильной промышленности.

***Методические рекомендации по подготовке и процедуре осуществления контроля выполнения***

Подготовка к зачету производится последовательно и планомерно. Определяется место каждого вопроса, выносимого на зачет в соответствующем разделе темы. Изучаются теоретические и практические материалы и соответствующие разделы рекомендованных источников основной и дополнительной литературы. При этом полезно делать краткие выписки и заметки.

Для обеспечения полноты ответа на поставленные вопросы к зачету и лучшего запоминания теоретического материала рекомендуется составлять план ответа на каждый вопрос. Это позволит сэкономить время для подготовки непосредственно перед зачетом за счет обращения не к литературе, а к своим записям.

При подготовке необходимо выявлять наиболее сложные вопросы, с тем, чтобы обсудить их с преподавателем на консультациях. Нельзя ограничивать подготовку к зачету простым повторением изученного материала. Необходимо углубить и расширить ранее приобретенные знания за счет новых идей и положений.

### **5.3.2. Примеры типовых контрольных заданий на зачете по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» (контролируемая компетенция ПКС-2, индикаторы достижения компетенции ПКС-2.1)**

*Цель контрольных заданий:* формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по методологии и организации бухгалтерского учета затрат и калькулирования себестоимости продукции, что необходимо при формировании калькуляций с учетом специфики и отраслевых особенностей в отдельных отраслях производственной сферы.

*Задачи контрольных заданий:* закрепление теоретических знаний о сущности базовых категорий дисциплины «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики»; формирование практических навыков работы с нормативно-правовой базой, регулирующей вопросы учета издержек производства в отдельных отраслях производственной сферы; использование информации по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики для принятия соответствующих профессиональных суждений с целью оценки эффективности деятельности хозяйствующего субъекта.

#### **КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 1**

Определите себестоимость продуктов после каждого этапа производственного процесса, при помощи метода многоступенчатого поперечного калькулирования.

Производственный процесс состоит из трех этапов, на каждом из которых присутствуют затраты на обработку, которые на первом этапе равны 15000 руб., на втором – 8000 руб., на третьем – 19000 руб.

Затраты на поступающие в переработку сырье и материалы составляют 75000 руб. После 1-го этапа образуется 170 кг. продукта, из которых 140 кг. идет в дальнейшую переработку. После 2-го этапа образуется 90 кг. продукта, из которых 70 кг. идет в дальнейшую переработку. После 3-го этапа образуется 25 кг. продукта, себестоимость единицы которого нужно определить.

#### **КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 2**

Определите затраты на производство одной тонны каждого вида продукции с помощью показателя эквивалентности.

Промышленное предприятие из одинаковых исходных материалов с помощью однородных методов производства изготавливает три различных вида продуктов А, В, и С. В результате анализа производственного процесса выяснилось, что затраты на выпуск различных видов продукции приблизительно пропорциональны друг другу. При этом можно исходить из того, что расходы на одну тонну продукции А составляют половину, а на одну тонну продукта С – 1,6, части продукции В.

За отчетный период было произведено 20000 т продукции А; 16000 т продукции В и 12000 т продукции С. Общие затраты за отчетный период составили 1800000 д.е.

### КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 3

Определите себестоимость единицы продукции каждой стадии производства и реализованной продукции.

Однородный продукт изготавливается в трехступенчатом производстве. Затраты и выпуск продукции характеризуют следующие данные:

Таблица 1 - Затраты и выпуск продукции

| Стадии | Запуск сырья, кг. | Выход продукции, кг. |
|--------|-------------------|----------------------|
| 1      | 160000            | 150000               |
| 2      | 140000            | 140000               |
| 3      | 155000            | 128000               |

Объем сбыта 108 000 кг.

Таблица 2 - Затраты предприятия в отчетном периоде, д.е.

| Вид затрат                  | Сумма       |
|-----------------------------|-------------|
| <b>Расход сырья на 1 кг</b> | <b>0,75</b> |
| Затраты по обработке:       |             |
| стадия 1                    | 180000      |
| стадия 2                    | 350000      |
| стадия 3                    | 326500      |
| Коммерческие расходы        | 129600      |

### КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 4

Составьте калькуляцию себестоимости незавершенного производства, готовой продукции, реализованной продукции.

На предприятии с двухступенчатым процессом производства выпускается только один вид продукции. Каждая единица продукции последовательно проходит производственные участки А и Б.

За отчетный период было изготовлено 1500 ед. и продано 1200 изделий. Одноэлементные затраты по носителям составляют:

- заработная плата за основную производственную работу на участке А, который изготовил 1600 заготовок – 5000 д.е.;
- заработная плата за основную производственную работу на участке Б – 60000 д.е.;
- одноэлементные затраты на материалы участка А – 15000 д.е., участка Б – 4500 д.е. на управление и сбыт израсходовано 2300 д.е.

### КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 5

Определите фактическую стоимость топлива, поступившего от поставщиков и списанного на производство.

За отчетный период поступило угля 8500 тонн на сумму 85 000 руб., мазута 1300 тонн на 29 900 руб., торфа 5000 тонн на 15 000 руб. и газа 800 000 м<sup>3</sup> на 13 600 руб.

Расходы по перевозке угля составили 8200 руб., торфа – 1400 руб.

Надбавка по торфу – 700 руб., скидка по углю – 6000 руб.

Расходы по погрузке торфа – 600 руб.

Потери топлива в пути составили по углю 350 руб., по торфу 300 руб.

Остаток топлива на складе:

| Виды топлива | Единица измерения | Остаток на начало отчетного периода |             | Остаток на конец отчетного периода |
|--------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|              |                   | количество, тонн                    | сумма, руб. |                                    |
| Уголь        | т                 | 600                                 | 7090        | 500                                |
| Мазут        | т                 | 300                                 | 6100        | 350                                |
| Торф         | т                 | 500                                 | 2350        | -                                  |

### ***Методические рекомендации по подготовке и процедуре осуществления контроля выполнения***

При подготовке к выполнению контрольных заданий необходимо воспользоваться теоретическим материалом, а также повторить алгоритм решения подобных задач, решенных на практических занятиях.

#### ***Критерии оценивания***

Максимальная сумма баллов, набираемая обучающимся по дисциплине, включает две составляющие:

– *первая составляющая* – оценка регулярности, своевременности и качества выполнения обучающимся учебной работы по изучению дисциплины в течение периода изучения дисциплины (сумма – не более 70 баллов). Баллы, характеризующие успеваемость обучающегося по дисциплине, набираются им в течение всего периода обучения за изучение отдельных тем и выполнение отдельных видов работ. Общий балл текущего и рубежного контроля складывается из составляющих, определенных в соответствии с распоряжением директора института права, экономики и финансов.

– *вторая составляющая* – оценка знаний обучающегося по результатам промежуточной аттестации (до 25 баллов). Критерии оценивания промежуточной аттестации приведены в Приложении 1. Критерии оценки качества освоения дисциплины представлены в Приложении 2.

### **5.4. Курсовые работы учебным планом не предусмотрены**

## **6. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Типовые задания, обеспечивающие формирование компетенции ПКС-2 представлены в таблице 7.

*Таблица 7. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке*

| Результаты обучения<br>(компетенции)  | Основные показатели оценки<br>результатов обучения   | Виды оценочных<br>материалов,<br>обеспечивающих<br>формирование<br>компетенций   |
|---|--|--|
| <b>Код и наименование профессиональной компетенции выпускника:</b><br>ПКС-2. Способен составлять и представлять бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономического субъекта, имеющего обособленные подразделения<br><b>Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции выпускника</b><br>ПКС-2.1. Способен организовать процесс ведения бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения (включая выделенные на отдельный баланс) | <b>Знать:</b><br>– законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность экономического субъекта, включая обособленные подразделения;<br>– систему формирования производственных затрат с отражением влияния особенностей рассматриваемой отрасли;<br>– систему бюджетирования и нормирования соответствующих расходов;<br>– основные методы калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг) и бюджетирования отдельных отраслей производственной сферы.<br>– основные источники получения информации в системе бухгалтерского учета | Оценочные материалы для устного опроса (раздел 5.1.1)<br>Оценочные материалы для самостоятельной работы (раздел 5.1.2)<br>Оценочные материалы для выполнения рефератов (раздел 5.1.3)<br>Оценочные материалы для коллоквиума (раздел 5.2.1)<br>Оценочные материалы для промежуточной аттестации (раздел 5.3)<br>Оценочные материалы для выполнения курсовых работ (раздел 5.4) |
|   | <b>Уметь:</b><br>- обеспечивать возможность формирования в системе бухгалтерского учета дополнительной информации, необходимой для управления экономическим субъектом и его обособленными подразделениями;<br>– анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчётов;<br>– использовать полученные  | Оценочные материалы для самостоятельной работы (раздел 5.1.2)<br>Оценочные материалы для выполнения рефератов (раздел 5.1.3)<br>Оценочные материалы для промежуточной аттестации (раздел 5.3)<br>Оценочные материалы для выполнения курсовых работ (раздел 5.4)  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>знания по учету затрат на производство и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) для формирования фактической себестоимости и сопоставления ее с нормируемыми и планируемыми показателями;</p> <p>– на конкретных примерах составлять нормативные, плановые и отчетные калькуляции;</p> <p>– систематизировать и обобщать информацию, готовить справки, обзоры, отчеты по вопросам профессиональной деятельности</p>  |  |
|  | <p><u>Владеть:</u></p> <p>– навыками использования различных информационных источников в области бухгалтерского учета;</p> <p>– навыками сбора и анализа информации о деятельности экономического субъекта и его обособленных подразделений для целей организации бухгалтерского учета;</p> <p>– навыками систематизации, обобщения и анализа информации в профессиональной области;</p> <p>– методикой принятия управленческих решений на базе данных бухгалтерского учета</p> | <p>Оценочные материалы для самостоятельной работы (раздел 5.1.2)</p> <p>Оценочные материалы для выполнения рефератов (раздел 5.1.3)</p> <p>Оценочные материалы для промежуточной аттестации (раздел 5.3)</p> <p>Оценочные материалы для выполнения курсовых работ (раздел 5.4)</p> |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Нормативно-законодательные акты

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 г. № 146-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
3. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 г. № 117-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
4. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
5. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).
6. Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 г. № 208-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

7. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации. Утверждено приказом Минфина РФ от 29.07.98 № 34-н [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

8. Положения по бухгалтерскому учету (ПБУ) № 1-25 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Консультант Плюс: URL: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

### 7.2. Основная литература

9. Гудович, Г.К. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.К. Гудович. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2011. — 104 с. — 978-5-88247-501-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22943.html>

10. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. И. Костюкова, В. С. Яковенко, С. А. Тунин [и др.]; под ред. Е. И. Костюкова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2016. — 313 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76126.html>

### 7.3. Дополнительная литература

11. Вахрушина М.А. Бухгалтерский управленческий учет: Учеб. Пособие / ВЗФЭИ. – М.: ЗАО Финстатинформ, 1999. – 359 с. – ISBN 5-7866-0042-4 (1 экз.)

12. Врублевский Н.Д. Управленческий учет издержек производства и себестоимости продукции в отраслях экономики: Учебное пособие. – М.: Изд-во «Бухгалтерский учет», 2004. – 376 с. – ISBN 5-85428-139-2 (1 экз.)

13. Демина, И.Д. Теория и практика применения современных методов учета затрат и калькулирования себестоимости продукции [Электронный ресурс]: монография / И.Д. Демина, С.Н. Меркущенко. — Электрон. текстовые данные. — М.: Русайнс, 2015. — 110 с. — 978-5-4365-0188-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48987.html>

14. Ивашкевич В.Б. Бухгалтерский управленческий учет: Учеб. Для вузов. – М.: Экономистъ, 2003. – 618 с. – ISBN 5-98118-033-1 (1 экз.)

15. Никитенко Н.Н. Учет затрат и калькулирование в отраслях производственной сферы: учебное пособие. – Хабаровск: РИЦ ХГАЭП, - 2005. – 100 с. (1 экз.)

16. Фофанов В.А. Учет затрат и калькулирование себестоимости продукции различных отраслей / В.А. Фофанов. - М.: ГроссМедиа: РСБУХ, 2008. – 312 с. – ISBN 978-5-476-00541-4 (1 экз.)

### 7.4. Периодические издания

1. «Управленческий учет» - библиотека КБГУ.
2. «Аудит и финансовый анализ» - Библиотека КБГУ.
3. «Проблемы теории и практики управления» - Библиотека КБГУ.

### 7.5. Интернет-ресурсы

– профессиональные базы данных и информационные справочные системы, к которым обеспечен доступ:

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика | Адрес сайта | Наименование организации-владельца; реквизиты договора | Условия доступа |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|--|-----------------|
|-----------------------------------|------------------------|-------------|--|-----------------|

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| <b>Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)</b>                               | Электр. библиотека научных публикаций - около 4000 иностранных и 3900 отечественных научных журналов, рефераты публикаций 20 тыс. журналов, а также описания 1,5 млн. зарубежных и российских диссертаций; 2800 росс. журналов на безвозмездной основе | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>  | ООО «НЭБ»   | Полный доступ  |
| <b>База данных Science Index (РИНЦ)</b>  | Национальная информационно-аналитическая система, аккумулирующая более 6 миллионов публикаций российских авторов, а также информацию об их цитировании из более 4500 российских журналов.  | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>  | ООО «НЭБ»<br>Лицензионный договор<br>Science Index №SIO-741/2022<br>от 19.07.2022 г.<br>Активен до 31.07.2023г.           | Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ |
| <b>ЭБС «Консультант студента»</b>  | 13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.  | <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a><br><a href="http://www.medcollegelib.ru">http://www.medcollegelib.ru</a> | ООО «Консультант студента»<br>(г. Москва)<br><b>Договор №750КС/07-2022</b><br>От 26.09.2022 г.<br>Активен до 30.09.2023г. | Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)   |
| <b>«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)</b> | Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»   | <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>  | ООО «Политехресурс»<br>(г. Москва)<br><b>Договор №701КС/02-2022</b><br>от 13.04.2022 г.<br>Активен до 19.04.2023г.        | Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)   |
| <b>ЭБС «Лань»</b>  | Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.   | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>  | ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург)<br><b>Договор №6ЕП/223</b><br>от 15.02.2022 г.<br>Активен до 28.02.2023г.             | Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)   |



|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <b>Национальная электронная библиотека РГБ</b>             | Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331 542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний | <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>                 | ФГБУ «Российская государственная библиотека»<br>Договор №101/НЭБ/1666-п от 10.09.2020г.<br>Сроком на 5 лет               | Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ |
| <b>ЭБС «IPRbooks»</b>                                      | 107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.   | <a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a> | ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов)<br><b>Договор №9200/22П</b> от 08.04.2022 г.<br>Активен до 02.04.2023г.                | Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)        |
| <b>Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье</b> | Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям  | <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>         | ООО «Полпред справочники»<br>Безвозмездно (без официального договора)  | Доступ по IP-адресам КБГУ                             |
| <b>Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина</b>           | Более 500 000 электронных документов по истории Отечества, российской государственности, русскому языку и праву  | <a href="http://www.prilib.ru">http://www.prilib.ru</a>     | ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург)<br><b>Соглашение от 15.11.2016г.</b><br>Бессрочный | Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)  |

– *информационные справочные системы:*

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru>
2. Справочная правовая система «Гарант» (в свободном доступе). URL: <http://www.garant.ru>;
3. Справочная правовая система «Референт» (в свободном доступе). URL: <https://www.referent.ru/>

– *иные интернет-источники:*

1. Научная электронная библиотека «Киберленинка»: <https://cyberleninka.ru/>

#### 7.6. Методические указания по проведению различных учебных занятий, к курсовому проектированию и другим видам самостоятельной работы

##### *Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям*

Практические (семинарские) занятия – составная часть учебного процесса, групповая форма занятий при активном участии обучающихся. Практические занятия способствуют углубленному изучению наиболее сложных проблем науки и служат основной формой подведения итогов самостоятельной работы обучающихся. Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков.

В ходе подготовки к семинарскому занятию необходимо прочитать конспект лекции, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой,

выполнить выданные преподавателем практические задания. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы.

Желательно при подготовке к практическим занятиям по дисциплине одновременно использовать несколько источников, раскрывающих заданные вопросы.

На практических занятиях обучающиеся учатся грамотно излагать проблемы, свободно высказывать свои мысли и суждения, рассматривают ситуации, способствующие развитию профессиональной компетентности. Следует иметь в виду, что подготовка к практическому занятию зависит от формы, места проведения семинара, конкретных заданий и поручений. Это может быть написание доклада (с последующим его обсуждением), коллоквиум.

#### *Методические рекомендации по организации самостоятельной работы*

Организация самостоятельной работы по дисциплине включает следующее компоненты:

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины;
2. Подготовка докладов по предложенным темам.

Самостоятельная работа обучающегося включает:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- изучение материалов периодической печати и электронных ресурсов;
- подготовку к практическим (семинарским) занятиям;
- выполнение задания и подготовку к его защите;
- изучение проблемных ситуаций, не имеющих однозначного решения;
- подготовку к зачету;
- индивидуальные и групповые консультации по наиболее сложным вопросам дисциплины.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к зачету. Пакет заданий для самостоятельной работы выдается в начале семестра, определяются конкретные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации обучающегося. Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся выполняют различные задания (доклады, домашние задания и тп). Их выполнение призвано привлечь внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный материал. Такие задания могут быть использованы как для проверки знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения занятий, а также для самопроверки знаний обучающимися.

При самостоятельном выполнении заданий обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание. Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на практических занятиях. При необходимости дополнительные консультации могут быть назначены по согласованию с преподавателем в индивидуальном порядке. Самостоятельная работа должна носить творческий и планомерный характер.

#### *Методические рекомендации по работе с литературой*

Всю литературу можно разделить на учебники и учебные пособия, оригинальные научные монографические источники, научные публикации в периодической печати. Из них можно выделить литературу основную (рекомендуемую), дополнительную и литературу для углубленного изучения дисциплины.

Изучение дисциплины следует начинать с учебника, поскольку учебник – это книга, в которой изложены основы научных знаний по определенному предмету в соответствии с целями и задачами обучения, установленными программой.

При работе с литературой необходимо учитывать, что имеются различные виды чтения, и каждый из них используется на определенных этапах освоения материала.

*Предварительное* чтение направлено на выявление в тексте незнакомых терминов и поиск их значения в справочной литературе. В частности, при чтении указанной литературы необходимо подробнейшим образом анализировать понятия.

*Сквозное чтение* предполагает прочтение материала от начала до конца. Сквозное чтение литературы из приведенного списка дает возможность студенту сформировать свод основных понятий из изучаемой области и свободно владеть ими.

*Выборочное* – наоборот, имеет целью поиск и отбор материала. В рамках данного курса выборочное чтение, как способ освоения содержания курса, должно использоваться при подготовке к практическим занятиям по соответствующим разделам.

*Аналитическое чтение* – это критический разбор текста с последующим его конспектированием. Освоение указанных понятий будет наиболее эффективным в том случае, если при чтении текстов студент будет задавать к этим текстам вопросы. Часть из этих вопросов сформулирована в ФОС в перечне вопросов для собеседования. Перечень этих вопросов ограничен, поэтому важно не только содержание вопросов, но сам принцип освоения литературы с помощью вопросов к текстам.

Целью *изучающего* чтения является глубокое и всестороннее понимание учебной информации. Есть несколько приемов изучающего чтения:

1. Чтение по алгоритму предполагает разбиение информации на блоки: название; автор; источник; основная идея текста; фактический материал; анализ текста путем сопоставления имеющихся точек зрения по рассматриваемым вопросам; новизна.
2. Прием постановки вопросов к тексту имеет следующий алгоритм:
  - медленно прочитать текст, стараясь понять смысл изложенного;
  - выделить ключевые слова в тексте;
  - постараться понять основные идеи, подтекст и общий замысел автора.
3. Прием тезирования заключается в формулировании тезисов в виде положений, утверждений, выводов.

К этому можно добавить и иные приемы: прием реферирования, прием комментирования.

#### *Методические рекомендации для подготовки к зачету*

Промежуточная аттестация по дисциплине «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» проводится в форме зачета (2 семестр – очная, 3 семестр – очно-заочная, 2 курс - заочная). Основой для определения оценки служит уровень усвоения обучающимися материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины. К зачету допускаются обучающиеся, набравшие 36 и более баллов по итогам текущего и промежуточного контроля. Назачете обучающийся может набрать до 25 баллов.

В период подготовки к зачету обучающиеся вновь обращаются к учебно-методическому материалу и закрепляют промежуточные знания.

Подготовка обучающегося к экзамену включает три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету по темам курса;

– подготовка к ответу на вопросы и выполнение заданий непосредственно на зачете.

При подготовке к зачету обучающимся целесообразно использовать материалы практических и самостоятельных работ, выполнявшиеся в течение семестра, нормативные правовые акты, основную и дополнительную литературу.

На зачет выносится материал в объеме, предусмотренном рабочей программой дисциплины за семестр. Зачет проводится в письменной форме.

Ведущий преподаватель составляет комплект билетов, каждый из которых включает в себя:

- теоретическое задание (до 10 баллов);
- практическое (контрольное) задание (до 15 баллов).

Содержание одного билета относится к различным разделам программы с тем, чтобы более полно охватить материал учебной программы.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть «Интернет»), учебные аудитории для проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (оборудованные учебной мебелью и техническими средствами обучения), компьютерные классы, а так же помещения для самостоятельной работы (оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КБГУ).

При проведении занятий лекционного типа, практических занятий и самостоятельной работы используются:

### *8.1. Требования к материально-техническому обеспечению*

- *лицензионное программное обеспечение:*
  - пакет офисного программного обеспечения *P7-Офис.Профессиональный (Десктопная версия)*;
  - лицензия на программное обеспечение средств антивирусной защиты *Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition*;
  - право использования программного обеспечения для планирования и проведения онлайн-мероприятий (трансляций, телемостов/ аудио-видеоконференций, вебинаров) *Webinar Enterprise TOTAL 150 участников*;
- *свободно распространяемые программы:*
  - программа-архиватор 7Z;
  - интернет-браузеры Mozilla Firefox, Yandex;
- *информационные справочные системы:*
  - «КонсультантПлюс». – URL: <http://www.consultant.ru>
  - «Гарант» (в свободном доступе). – URL: <http://www.garant.ru>

### *8.2. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья*

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения

высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

1. Альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих;
2. Для инвалидов с нарушениями зрения (слабовидящие, слепые):
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь, дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; наличие средств для усиления остаточного зрения, брайлевской компьютерной техники, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с нарушениями зрения;
  - задания для выполнения на экзамене/зачете зачитываются ассистентом;
  - письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту обучающимся;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху (слабослышащие, глухие):
  - на экзамене/зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
  - экзамен/зачет проводится в письменной форме;
4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
  - созданы материально-технические условия обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекты питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений);
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
  - по желанию обучающегося экзамен/зачет проводится в устной форме.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

*Материально-техническое обеспечение дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья*

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы   | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа  |
|--|---|---|
| Аудитория для самостоятельной работы и коллективного пользования специальными техническими средствами для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в КБГУ, аудитория № 145 (Главный корпус КБГУ) | Комплект учебной мебели:<br>- столы и стулья для обучающихся (3 комплекта);<br>- стол для инвалидов-колясочников (1 шт.);<br>- компьютер с подключением к сети и программным обеспечением (3 шт.);<br>- специальная клавиатура (с увеличенным размером клавиш, со специальной накладкой, ограничивающей | Продукты MICROSOFT (Desktop Education ALNG LicSaPk OLVS Academic Edition Enterprise) подписка (Open Value Subscription) № V 2123829.<br>Kaspersky Endpoint Security Стандартный Russian Edition № лицензии 17E0-180427-50836-287-197.<br>Программы для создания и редактирования субтитров, |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>случайное нажатие соседних клавиш) (1 шт.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля VP Columbia (1 шт.);</li> <li>- портативный тактильный дисплей Брайля «Focus 14 Blue» (совместимый с планшетными устройствами, смартфонами и ПК) (1 шт.);</li> <li>- бумага для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля, совместимого с принтером VP Columbia;</li> <li>- видеоувеличитель портативный HV-MVC, диагональ экрана – 3,5 дюйма (4 шт.);</li> <li>- сканирующая и читающая машина SARA-CE (1 шт.);</li> <li>- джойстик компьютерный адаптированный, беспроводной (3 шт.);</li> <li>- беспроводная Bluetooth гарнитура с костной проводимостью «AfterShokzTrekzTitanium» (1 шт.);</li> <li>- проводная гарнитура с костной проводимостью «AfterShokzSportzTitanium» (2 шт.);</li> <li>- проводная гарнитура Defender (1 шт.);</li> <li>- персональный коммуникатор EN-101 (5 шт.);</li> <li>- специальные клавиатуры (с увеличенным размером клавиш, со специальной накладкой, ограничивающей случайное нажатие соседних клавиш);</li> <li>- клавиатура адаптированная с крупными кнопками + пластиковая накладка, разделяющая клавиши, Беспроводная ClevyKeyboard + ClevyCove (3 шт.);</li> <li>- джойстик компьютерный JoystickSimplyWorks беспроводной (3 шт.);</li> <li>- ноутбук + приставка для ай-трекинга к ноутбуку PCEyeMini (1 шт)</li> </ul> | <p>конвертирующее речь в текстовый и жестовый форматы на экране компьютера: Майкрософт Диктейт: <a href="https://dictate.ms/">https://dictate.ms/</a>, SubtitleEdit, («Сурдофон» (бесплатные).</p> <p>Программа невизуального доступа к информации на экране компьютера JAWS forWindows (бесплатная).</p> <p>Программа для чтения вслух текстовых файлов (TigerSoftwareSuit (TSS)) (номер лицензии 5028132082173733).</p> <p>Программа экранного доступа с синтезом речи для слепых и слабовидящих (NVDA) (бесплатная)</p> |
|--|---|--|

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

### 9. Лист изменений (дополнений)

в рабочей программе дисциплины (модуля) «Практикум по учету затрат и калькулированию себестоимости в отраслях экономики» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, направленность (профиль) «Учет, анализ и аудит» на 2022-2023 учебный год

| № п/п | Элемент (пункт) РПД | Перечень вносимых изменений (дополнений) | Примечание |
|-------|---------------------|--|------------|
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |
|       |                     |  |            |

Обсуждена и рекомендована на заседании кафедры экономики и учетно-аналитических информационных систем  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.Х. Шидов



**Шкала оценивания планируемых результатов обучения**

**Текущий и рубежный контроль**

| Семестр | Шкала оценивания   |   |   |  |
|---------|--|---|---|--|
|         | 0-35 баллов  | 36-50 баллов  | 51-60 баллов  | 56-70 баллов   |
| 2       | Частичное посещение аудиторных занятий. Неудовлетворительное выполнение заданий на практических (семинарских) занятиях. Плохая подготовка к балльно-рейтинговым мероприятиям. Обучающийся не допускается к промежуточной аттестации. | Полное или частичное посещение аудиторных занятий. Частичное выполнение и защита заданий на практических (семинарских) занятиях. Выполнение контрольных работ, ответы на коллоквиуме на оценки «удовлетворительно». | Полное или частичное посещение аудиторных занятий. Полное выполнение и защита заданий на практических (семинарских) занятиях. Выполнение контрольных работ, ответы на коллоквиуме на оценки «хорошо». | Полное посещение аудиторных занятий. Полное выполнение и защита заданий на практических (семинарских) занятиях. Выполнение контрольных работ, ответы на коллоквиуме на оценки «отлично». |

**Промежуточная аттестация**

| Семестр | Шкала оценивания   |   |   |   |
|---------|--|---|---|---|
|         | Неудовлетворительно (36-60 баллов)   | Удовлетворительно (61-80 баллов)  | Хорошо (81-90 баллов)   | Отлично (91-100 баллов)   |
| 2       | Обучающийся имеет 36-60 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене не выполнил ни одного задания экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 36-50 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене выполнил полностью два из четырех заданий экзаменационного билета. | Обучающийся имеет 36-50 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене полностью выполнил три задания и частично четвертое задание экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 46-60 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене полностью выполнил три задания либо полностью выполнил два задания и частично выполнил два остальных задания экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 61-70 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене не выполнил ни одного задания экзаменационного билета. | Обучающийся имеет 51 балл по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене выполнил полностью все задания экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 52-60 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене полностью выполнил три задания и частично четвертое задание экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 61-70 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене полностью выполнил три задания либо полностью выполнил два задания и частично выполнил два остальных задания экзаменационного билета. | Обучающийся имеет 61 балл по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене выполнил полностью все задания экзаменационного билета.<br>Обучающийся имеет 62-70 баллов по итогам текущего и рубежного контроля, на экзамене полностью выполнил три задания и частично (полностью) выполнил четвертое задание экзаменационного билета. |

**Критерии оценки качества освоения дисциплины**

| Баллы<br>(рейтинговой<br>оценки) | Результат<br>освоения | Требования к уровню освоения компетенции(й)  |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| 61-70                            | Зачтено               | Компетенция ПКС-2 освоена полностью.<br>Обучающийся: имеет целостные, системные знания, умеет выделять главное и второстепенное; дает четкие определения понятий; последовательно и уверенно излагает материал; может применять приобретенные знания, умения и навыки для решения профессиональных задач.                                      |
| 36-60                            | Не зачтено            | Компетенция ПКС-2 освоена частично.<br>Обучающийся: имеет разрозненные знания; допускает негрубые ошибки и неточности в определении понятий; затрудняется в изложении материала; допускает грубые ошибки при применении приобретенных знаний, умений и навыков в решении профессиональных задач.   |
| 0-35                             | Недопуск              | Компетенция ПКС-2 не освоена.<br>Обучающийся: имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное; допускает грубые ошибки в определении понятий, искажает их смысл; беспорядочно и неуверенно излагает материал; не может применять приобретенные знания, умения и навыки для решения профессиональных задач. |