

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по научно-педагогической работе

(подпись)

06

2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Калькулирование в промышленности

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность: Учет и аудит в производственной сфере

Программа: бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	6	6
Общая трудоёмкость в з.е./часах	3,5/126	3,5/126
Аудиторные занятия (час.), в том числе	68	8
Лекции (час.)	34	4
Практические (семинарские) занятия (час.)	34	4
Лабораторные работы (час.)	-	-
Самостоятельная работа (час.), в том числе	58	118
Курсовой проект/работа (семестр/час)	-	-
Индивидуальное задание (кол./час)	1/9	1/9
Форма промежуточной аттестации (экзамен (зачёт), час)	зачет	зачет

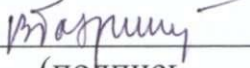
Донецк, 2017 г.

Рабочая программа дисциплины Калькулирование в промышленности составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 38.03.01 «Экономика» для бакалавриата профиля «Учет и аудит в производственной сфере» для 2017 года приёма.

Составитель: Гавриленко Валентин Андреевич зав. кафедрой, д. э. н., профессор кафедры «Бухгалтерский учет и аудит».

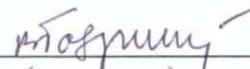
Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол от «07» июня 2017 года № 10

Заведующий кафедрой  Гавриленко В.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **согласована с выпускающей кафедрой** на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол от «07» июня 2017 года № 10

Заведующий кафедрой  Гавриленко В.А.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 38.04.01 Учет и аудит.

Протокол от «30» июня 2017 года № 5

Председатель  Крапивницкая С.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_года приёма на заседании кафедры  
«Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол от «    »                      20 \_\_года №

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Бухгалтерский учет и аудит».

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_года приёма на заседании кафедры  
«Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол от «    »                      20 \_\_года №

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Бухгалтерский учет и аудит».

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20\_\_года приёма на заседании кафедры  
«Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол от «    »                      20 \_\_года №

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Бухгалтерский учет и аудит».

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Гавриленко В.А.  
(подпись)                      (Ф.И.О.)



## 1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Калькулирование в промышленности рассматривает вопросы: сущность и значение калькулирования себестоимости; состояние проблемы калькулирования себестоимости по отраслям промышленности: общие положения калькулирования себестоимости в промышленности; способы и методы калькулирования себестоимости в машиностроении; калькулирование себестоимости готовой продукции и незавершенного производства; способы и методы калькулирования себестоимости в коксохимической промышленности; калькулирование прямых расходов по всем стадиям производственного процесса; структура расходов в металлургическом производстве; калькулирование прямых расходов по всем стадиям передела; способы и методы калькулирования себестоимости в угольной промышленности; структура расходов в угольной промышленности; способы и методы калькулирования себестоимости в электроэнергетике; структура расходов в электроэнергетике и др.

Целью дисциплины является: формирование теоретических знаний и практических навыков в калькулировании себестоимости в различных отраслях промышленности.

Задачи дисциплины - изучение методов и методик калькулирования себестоимости выпуска продукции по отраслям промышленности; раскрытие технологии и источников получения информации для калькулирования себестоимости применительно к каждой отрасли промышленности; сбор и систематизация информации для калькулирования; приобретение практических навыков в калькулировании себестоимости.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- методы и методики калькулирования себестоимости по отраслям промышленности; технологические особенности по отраслям промышленности, от которых зависит выбор метода и методики калькулирования; источники получения информации для калькулирования себестоимости по отраслям промышленности;

**уметь:**

- собрать и обобщить необходимую информацию на предприятиях в соответствии с принятой методикой калькулирования; провести все практические расчеты по калькулированию себестоимости; выявить непроизводительные расходы при калькулировании фактической себестоимости; определить фактическую производственную себестоимость выпускаемой продукции.

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенции:

владеет культурой мышления, способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу обобщению, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1), способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2), способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, определении места и роли своей страны в истории человечества и в современном мире (ОК-3), способностью использовать основы экономических, правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4), пониманием и восприятием этических норм поведения в отношении других людей и в отношении природы, соблюдением норм здорового образа жизни (ОК-5), способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, обеспечивать высокое качество выполняемых работ (ОК-6), способностью выполнять свои обязанности по профессиональной деятельности с учетом задач по охране труда и гражданской обороне, формулировать цели и задачи по личной безопасности, безопасности коллектива, общества и обосновывать подходы и средства сохранения жизни,

здоровья и защиты работников в условиях угрозы и возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций (ОК-9); готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1), готовностью работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2), готовностью постигать проблемы общенаучного и профессионально-ориентированного характера на основе систематического проработки литературы по специальности (ОПК-3), готовностью самостоятельно принимать профессиональные решения на основе использования законодательных и нормативных актов, знания теории и практики (ОПК-4), владением и готовностью применять на практике методики по обработке и систематизации научной и практической информации, необходимой для решения профессиональных задач; пользоваться передовым опытом в сфере профессиональной деятельности (ОПК-5), способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы (ОПК-6), способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом умения работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7); способностью собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1), способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2), способностью выполнять необходимые для составления экономических и финансовых разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3), способностью собирать и анализировать исходные данные, характеризующих финансовую деятельность учреждений, организаций, предприятий различных организационно-правовых форм, включая органы государственной власти и местного самоуправления (ПК-4), способностью использовать статистические методы анализа при проведении анализа финансовых результатов предприятия, при оценке изменения стоимости, при определении эквивалентности процентных ставок, при проведении анализа финансовых потоков, при оценке долгосрочной задолженности и т.д. (ПК-5), способностью готовить информационно-аналитическое обеспечение разработки стратегических, текущих и оперативных прогнозов, планов, бюджетов; осуществлять их мониторинг, анализировать и контролировать ход их выполнения (ПК-6), способностью осуществлять расчеты финансовой и экономической эффективности предложенных проектов (ПК-7), способностью оценивать экономическую и финансовую эффективность разработанных проектов с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности (ПК-9), способностью обосновать на основе анализа стратегию поведения субъектов хозяйственной деятельности на различных сегментах внутреннего и внешнего рынков (ПК-10), способностью планировать объемы доходов и расходов предприятий (организаций) отдельно по общему и специальному фондам сметы (ПК-13), способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-16), способностью организовать научные исследования в области экономики: выбирать и обосновывать тему, составлять план исследований; уметь использовать информационное обеспечение; выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы; составлять и оформлять библиографию, применять компьютерные технологии в научных исследованиях и т.д. (ПК-18), способностью проводить анализ финансовых

результатов, в том числе факторный; анализ взаимосвязи затрат, объемов производства продукции и прибыли, взаимосвязи прибыли, движения оборотного капитала и денежных потоков; осуществлять оценку влияния инфляции на финансовые результаты; определять способы повышения рентабельности (ПК-20), способностью осуществлять анализ предоставления финансовых услуг различными финансово-кредитными учреждениями на денежном, кредитном и фондовом рынках; проводить расчеты эффективности предоставления финансовых услуг (ПК-21), способностью проводить экономические и финансовые расчеты относительно реальных потребностей в ресурсах для обеспечения текущей финансово-хозяйственной деятельности предприятия (ПК-22), способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-24), способностью принимать участие в разработке краткосрочной и долгосрочной экономической и финансовой политики и стратегии развития предприятий и организаций и их отдельных подразделений на основе критериев финансово-экономической эффективности, а также экономической и финансовой политики публично-правовых образований (ПК-26); способностью принимать участие в разработке рабочих планов, программ и инструментов проведения научных исследований в области экономики, международной экономики, финансов, кредита, учета и аудита, анализ их результатов, подготовка данных для составления финансовых обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-27), способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования (ПК-28), способностью принимать участие в разработке теоретических и новых эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки, давать оценку и интерпретировать полученные в ходе исследования результаты (ПК-29).

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части по выбору вуза учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин:

1. «История бухгалтерского учета»,
2. «Бухгалтерское дело», «Экономика предприятия».

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при выполнении курсовой работы по дисциплине «Бухгалтерский учет»; изучении дисциплин «Бухгалтерский финансовый учет», «Комплексный анализ хозяйственной деятельности»; прохождении учебной и производственной практики; прохождении государственной итоговой аттестации.



### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

Наименование тем (содержательных модулей)	Количество часов (очная/заочная)				
	Всего	В том числе			
		лекции	практ.	лабор.	СРС
1	2	3	4	5	6
Семестр шестой /-/ шестой					
Тема 1. Теоретические основы калькулирования себестоимости в промышленности	26/8	8/-	8/-	-	10/8
Тема 2. Калькулирование себестоимости в машиностроении	14/23	4/1	4/2	-	6/20
Тема 3. Калькулирование себестоимости в коксохимической промышленности	14/20,5	4/0,5	4/-	-	6/20
Тема 4. Калькулирование себестоимости в металлургической промышленности	19/23	6/1	6/2	-	7/20
Тема 5. Калькулирование себестоимости в угольной промышленности	16/15,5	4/0,5	4/-	-	8/15
Тема 6. Калькулирование себестоимости в электроэнергетической промышленности	16/15,5	4/0,5	4/-	-	8/-/15
Тема 7. Калькулирование себестоимости в пищевой промышленности	12/11,5	4/0,5	4/-	-	4/-/11
Выполнение индивидуального задания	9/9	-/-	-/-	-	9/9
Итого:	126/126	34/4	34/4	-	58/118

#### 3.2. Лекции

Тема 1. Теоретические основы калькулирования себестоимости в промышленности.

##### Содержание темы 1:

Сущность и значение калькулирования себестоимости. Цель и задачи калькулирования себестоимости. Способы и методы калькулирования себестоимости по отраслям промышленности. Состояние проблемы калькулирования себестоимости по отраслям промышленности: общие положения калькулирования себестоимости в промышленности. Содержание методических рекомендаций по формированию себестоимости продукции (работ, услуг) в промышленности (утвержденных приказом Министерства промышленной политики Украины от 09.07.2007 г. № 373) и их оценка. Содержание и оценка методических подходов в калькулировании по отраслям промышленности других авторов. Выводы о состоянии проблемы калькулирования себестоимости в промышленности.

Литература к теме 1: [1; 2; 6; 7; 8; 9].

Тема 2. Калькулирование себестоимости в машиностроении.

##### Содержание темы 2:

Структура себестоимости. Способы и методы калькулирования себестоимости в машиностроении. Калькулирование прямых расходов, общецеховых и

общепроизводственных расходов. Порядок выявления сверхнормативных потерь основных материалов в производственном процессе и их отражение в калькулировании себестоимости. Порядок распределения общецеховых и общепроизводственных расходов. Калькулирование себестоимости готовой продукции и незавершенного производства.

Литература к теме 2: [1; 2; 6; 8; 10].

Тема 3. Калькулирование себестоимости в коксохимической промышленности.

Содержание темы 3:

Способы и методы калькулирования промышленности. Способы и методы калькулирования себестоимости в коксохимической промышленности. Структура расходов в коксохимическом производстве. Калькулирование прямых расходов по всем стадиям производственного процесса. Выявление сверхнормативных потерь сырья на всех стадиях передела и их отражение в учете себестоимости. Порядок калькулирования и распределения общецеховых и общезаводских расходов. Калькулирование себестоимости готовой продукции и незавершенного производства. Калькулирование основной готовой продукции (металлургического кокса).

Литература к теме 3: [1; 2; 6; 7; 8].

Тема 4. Калькулирование себестоимости в металлургической промышленности.

Содержание темы 4:

Способы и методы калькулирования себестоимости в металлургической промышленности. Структура расходов в металлургическом производстве. Калькулирование прямых расходов по всем стадиям передела. Выявление сверхнормативных потерь сырья и готовой продукции на всех стадиях передела. Калькулирование отходов и попутной продукции. Порядок калькулирования общецеховых и общезаводских расходов. Калькулирование готовой продукции и незавершенного производства.

Литература к теме 4: [1; 2; 6; 10].

Тема 5. Калькулирование себестоимости в угольной промышленности.

Содержание темы 5:

Способы и методы калькулирования себестоимости в угольной промышленности. Структура расходов в угольной промышленности. Калькулирование прямых расходов, общеучастковых и общепроизводственных расходов. Калькулирование себестоимости единицы продукции (1 т угля).

Литература к теме 5: [1; 2; 10].

Тема 6. Калькулирование себестоимости продукции в электроэнергетике.

Содержание темы 6:

Способы и методы калькулирования себестоимости в электроэнергетике. Структура расходов в электроэнергетике. Калькулирование прямых и общепроизводственных расходов. Выявление сверхнормативных расходов (потерь) сырья при производстве электроэнергии и тепла, и отражение их в калькулировании себестоимости. Калькулирование себестоимости 1 квт. часа и 1 гкал. тепла.

Литература к теме 6: [1; 2; 6; 7].

Тема 7. Калькулирование себестоимости продукции в пищевой промышленности.

Содержание темы 7:

Способы и методы калькулирования. Структура расходов в пищевой промышленности. Калькулирование прямых и общепроизводственных расходов. Выявление



сверхнормативных потерь сырья при производстве продукции и их отражение в расходах на производство продукции.

Литература к теме 7: [1; 2].

### 3.3. Практические занятия

№ п/п	Тема занятия	Объем, час. очная/заочная	Литература
Семестр шестой/-/шестой			
1	Тема 1. Теоретические основы калькулирования себестоимости	8/-	[1; 2; 6; 7; 8; 9]
2	Тема 2. Калькулирование себестоимости в машиностроении	4/2	[1; 2; 6; 8; 10]
3	Тема 3. Калькулирование себестоимости в коксохимической промышленности	4/-	[1; 2; 6; 7; 8]
4	Тема 4. Калькулирование себестоимости в металлургической промышленности	6/2	[1; 2; 6; 10].
5	Тема 5. Калькулирование себестоимости в угольной промышленности	4/-	[1; 2; 10]
6	Тема 6. Калькулирование себестоимости в электроэнергетике	4/-	[1; 2; 6; 7]
7	Тема 7. Калькулирование себестоимости в пищевой промышленности	4/-	[1; 2]
Итого по дисциплине		34/4	

### 3.4. Лабораторные работы - нет

### 3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. очная/заочная
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	29/69
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	20/40
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	-
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	-
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	-
6	Выполнение индивидуального задания	9/9
Итого:		58/118

### 3.6. Курсовой проект (работа) и индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением расчетной работы в соответствии с [ 4; 5 ].

## 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Текущий контроль** знаний студентов проводится во время контрольных опросов в ходе проведения практических занятий.

**Промежуточная аттестация** по результатам освоения дисциплины в 6 семестре проводится в форме зачета в соответствии с «Положением об организации учебного процесса в Донецком национальном техническом университете», утвержденном приказом ДонНТУ № 1006-14 от 01.12.2016 г.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, которые являются составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Литература:**

#### **Учебная литература:**

##### Основная:

1. Гавриленко В.А. Экономический анализ деятельности промышленных предприятий : монография / В. А. Гавриленко ; В.А. Гавриленко ; Гос. высш. учеб. заведение «ДонНТУ». - Донецк : ДонНТУ, 2009. - 383с. – 26 экз.

#### **Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:**

##### К лекциям:

2. Конспект лекций (учебное пособие).

##### К практическим занятиям:

3. Методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине профессионального цикла вариативной части по выбору вуза «Калькулирование в промышленности» для студентов очной формы обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиля «Учет и аудит». Уровень высшего профессионального образования: «Бакалавр» / сост. проф. Гавриленко В.А. – Донецк, ДОННТУ. – 2017. – 23 с.

##### К самостоятельной работе студентов:

4. Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине профессионального цикла вариативной части по выбору вуза «Калькулирование в промышленности» для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика» профиля «Учет и аудит». Уровень высшего профессионального образования: «Бакалавр» / сост. проф. Гавриленко В.А. – Донецк, ДОННТУ. – 2017. – 14 с.

##### К контрольной работе студентов:

5. Методические указания к выполнению контрольных работ (задания) по дисциплине «Калькулирование в промышленности» вариативной части по выбору вуза цикла профессиональной подготовки для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.01 «Экономика». Уровень высшего профессионального образования: «Бакалавр» / сост. проф. Гавриленко В.А. – Донецк, ДОННТУ. – 2017. – 8 с.

**Всего количество экземпляров учебной литературы по дисциплине: 26 экз.**

#### **Электронные образовательные ресурсы - да**

6. Зотов В.П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс] Ч. 2. (2009 г.)

7. Лысенко Д.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]. (2009 г.)

8. Кучерова Е.В., Тюленева Т.А. Учет затрат, бюджетирование и калькулирование в отдельных отраслях производственной сферы [Электронный ресурс]. (2012 г.)

9. Крылова Т.А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]. (2011 г.)

10. Герасимов Б.И., Коновалова Т.М., Спиридонов С.П., Саталкина Н.И. Комплексный экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности организации [Электронный ресурс]. (2008 г.)

#### **Internet-ресурсы**

[www.ktu.gov.ua/control/uk/pabijsh/article?art\\_id246031170](http://www.ktu.gov.ua/control/uk/pabijsh/article?art_id246031170) - Методические рекомендации по формированию себестоимости продукции (работ, услуг) в промышленности. Утверждено приказом Министерства промышленной политики Украины от 09.07.2007г. № 373. – Киев. - 524 с.

<http://donntu.org/library>

### **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. **Лекционные занятия:** проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию. Аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям. К оснащению лекционных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

2. **Практические занятия:** проводятся в аудиториях учебных корпусов согласно расписанию. Аудитория должна соответствовать стандартным требованиям, предъявляемым к лекционным аудиториям. К оснащению данных аудиторий дополнительные требования не предъявляются.

3. **Лабораторные работы:** не предусмотрены учебным планом

Составитель рабочей программы: Гавриленко В.А.