



КГУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГУ»)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института Теплоэнергетики

Чичирова Н.Д.

«28» октября 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Управление затратами на предприятиях сферы ЖКХ

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность(и) (профиль(и)) 13.03.01 Экономика и управление на предприятии  
теплоэнергетики

Квалификация

бакалавр

г. Казань, 2020

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 143)

Программу разработал(и):

доцент, к.э.н. Валиуллина Валиуллина Л.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика и организация производства, протокол № 3 от 05.10.2020 Заведующий кафедрой Ахметова И.Г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры Экономика и организация производства, протокол № 3 от 05.10.2020 Заведующий кафедрой Ахметова И.Г.

Программа одобрена на заседании методического совета института Теплоэнергетики, протокол № 7/20 от 27.10.2020

Зам. директора института Теплоэнергетики Власов /С.М. Власов/

Программа принята решением Ученого совета института Теплоэнергетики протокол № 7/20 от 27.10.2020

## 1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков в управлении затратами и контроллинге на предприятиях сферы, освоение студентами классификации затрат на предприятиях сферы ЖКХ изучение теории и практики в прогнозировании и планировании, калькулировании, управлении затрат по центрам ответственности, системы управления затратами и контроллинге на предприятиях сферы ЖКХ;

Задачами дисциплины являются приобретение практических навыков в управлении затратами и контроллинге на предприятиях сферы ЖКХ.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
ПК-2 Способен планировать и прогнозировать показатели деятельности теплоснабжающих предприятий на основе типовых методик и действующей нормативной базы	ПК-2.1 Составляет сметы затрат по производственным и ремонтным работам, проводить экономическую оценку обоснованности затрат на основе нормативно-правовых актов	<i>Знать:</i> механизм формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам <i>Уметь:</i> оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы <i>Владеть:</i> методами экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам
ПК-1 Способен обобщать и анализировать финансово-экономическую информацию из отчетности теплоснабжающих предприятий	ПК-1.1 Формирует исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности	<i>Знать:</i> основные нормативные документы по учету затрат на производство <i>Уметь:</i> собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики <i>Владеть:</i> методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики
ПК-2 Способен планировать и прогнозировать показатели деятельности теплоснабжающих предприятий на основе типовых методик и действующей нормативной базы	ПК-2.1 Составляет сметы затрат по производственным и ремонтным работам, проводить экономическую оценку обоснованности затрат на основе нормативно-правовых актов	<i>Знать:</i> механизм формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам <i>Уметь:</i> оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы <i>Владеть:</i> методами экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам

ПК-1 Способен обобщать и анализировать финансово-экономическую информацию из отчетности теплоснабжающих предприятий	ПК-1.1 Формирует исходную информацию на основе данных статистической и бухгалтерской отчетности	<i>Знать:</i> основные нормативные документы по учету затрат на производство <i>Уметь:</i> собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики <i>Владеть:</i> методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики
	ПК-1.2 Классифицирует и калькулирует затраты, проводит анализ расходов теплоснабжающих предприятий	<i>Знать:</i> классификацию нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов <i>Уметь:</i> разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов <i>Владеть:</i> навыками калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
ПК-2 Способен планировать и прогнозировать показатели деятельности теплоснабжающих предприятий на основе типовых методик и действующей нормативной базы	ПК-2.3 Планирует и прогнозирует затраты и прибыль теплоснабжающих предприятий, проводит анализ финансового состояния с применением современных программных продуктов	<i>Знать:</i> основные методы планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий <i>Уметь:</i> планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат <i>Владеть:</i> навыками планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Управление затратами на предприятиях сферы ЖКХ относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.	Последующие дисциплины (модули), практики, НИР, др.
УК-1	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	
ПК-4		Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-3		Производственная практика (преддипломная практика)
ПК-2		Производственная практика (преддипломная практика)

ПК-1	Экономика организаций ЖКХ Налогообложение предприятия Анализ финансово-хозяйственной деятельности	
ПК-2	Экономика организаций ЖКХ Анализ финансово-хозяйственной деятельности	
ПК-1		Производственная практика (преддипломная практика)

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- механизм формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам
- основные нормативные документы по учету затрат на производство
- механизм формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам
- основные нормативные документы по учету затрат на производство
- классификацию нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
- основные методы планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий

Уметь:

- оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы
  - собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики
  - оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы
  - собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики
  - разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
  - планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат
- Владеть:

- методами экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам
- методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики
- методами экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам
- методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики
- навыками калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
- навыками планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### 3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 45 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 24 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА) - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 28 час, контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 2 часа

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		8
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	108	108
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ,</b> в том числе:	45	45
Лекционные занятия (Лек)	16	16
Практические занятия (Пр)	24	24
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	2	2
Консультации (Конс)	2	2
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС):</b>	28	28
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	35	35
<b>ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	Эк	Эк

### 3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

Разделы дисциплины	Семестр	Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, в т.ч.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	подготовка к промежуточной аттестации	Сдача зачета / экзамена					
<b>Раздел 1. Содержание управления затратами на предприятии</b>														
1. Сущность затрат, расходов, издержек. Функции управления затратами.	8	1	1			2				4	ПК-1.1 -31, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.2 -31	Л1.2, Л1.1, Л2.1		
2. Принципы и задачи управления затратами	8	1	1							2	ПК-1.1 -31, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.2 -31	Л1.2, Л1.1, Л2.1		
<b>Раздел 2. Классификация затрат на производство предприятий сферы ЖКХ</b>														
3. Задачи и основные признаки классификации затрат	8					2				2	ПК-1.1 -31, ПК-1.1 -У1, ПК-1.1 -В1, ПК-1.2 -31	Л1.2, Л1.1, Л2.1		

4. Классификация затрат по экономическим элементам	8	1	1						2	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
5. Классификация затрат по статьям калькуляции	8	1	1						2	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
6. Классификация затрат для оценки запасов и прибыли	8	1	1						2	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
7. Классификация затрат для целей планирования	8	1	1		6				8	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
Раздел 3. Прогнозирование и планирование затрат на предприятиях сферы ЖКХ														
8. Взаимосвязь капитальных вложений, текущих затрат и доходности предприятий сферы ЖКХ	8	2	4		4				10	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
Раздел 4. Калькулирование себестоимости продукции														
9. Процесс и способы калькуляции. Методы калькулирования.	8	1	1		2				4	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
10. Калькулирование полной себестоимости продукции. Учет затрат по фактической себестоимости.	8	1	3		4				8	ПК-1.2-31, ПК-1.2-У1, ПК-1.2-В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
Раздел 5. Учет и управление затратами по центрам ответственности														



11. Формирование затрат по сегментам предприятия, по местам возникновения, центрам затрат.	8	1	3						4	ПК-1.2 -31, ПК-1.2 -У1, ПК-1.2 -В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
12. Организация учета затрат по центрам ответственности. Бюджетирование и минимизация затрат.	8	1	3		4				8	ПК-1.2 -31, ПК-1.2 -У1, ПК-1.2 -В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
<b>Раздел 6. Система управления затратами. Анализ затрат. Контроллинг.</b>														
13. Системы "стандарт-костинг" и "директ-костинг"	8	1			2				3	ПК-1.2 -31, ПК-1.2 -У1, ПК-1.2 -В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
14. Современные методы управления затратами. Метод стратегического управления затратами.	8	1			2				3	ПК-1.2 -31, ПК-1.2 -У1, ПК-1.2 -В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
15. Анализ затрат и контроллинг.	8	2	4			2		1	11	ПК-1.2 -31, ПК-1.2 -У1, ПК-1.2 -В1	Л1.2, Л1.1, Л2.1			
<b>ИТОГО</b>		16	24			28	2	35	1	108				

### 3.3. Тематический план лекционных занятий

Номер раздела дисциплины	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Сущность затрат, расходов издержек	1
2	Принципы и задачи управления затратам	1
3	Классификация затрат по экономическим элементам	1
4	Классификация затрат по статьям калькуляции	1
5	Классификация затрат для оценки запасов и прибыли	1
6	Классификация затрат для целей планирования	1

7	Взаимосвязь капитальных вложений, текущих затрат и доходности предприятий сферы ЖКХ	2
8	Процесс и способы калькуляции	1
9	Калькулирование полной себестоимости продукции. Учет затрат по фактической себестоимости	1
10	Формирование затрат по сегментам предприятия, по местам возникновения, центрам ответственности	1
11	Организация учета затрат по центрам ответственности	1
12	Система "директ-костинг"	1
13	Современные методы управления затратами	1
14	Анализ затрат и контроллинг	2
Всего		16

### 3.4. Тематический план практических занятий

Номер раздела дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	Сущность затрат, расходов, издержек. Функции управления затратами	1
2	Принципы и задачи управления затратами	1
3	Классификация затрат по экономическим элементам	1
4	Классификация затрат по статьям калькуляции	1
5	Классификация затрат для оценки запасов и прибыли	1
6	Классификация затрат для целей планирования	1
7	Взаимосвязь капитальных вложений, текущих затрат и доходности предприятий сферы ЖКХ	4
8	Процесс и способы калькуляции	1
9	Калькулирование полной себестоимости продукции. Учет затрат по фактической себестоимости	3
10	Формирование затрат по сегментам предприятия, по местам возникновения, центрам ответственности	3
11	Организация учета затрат по центрам ответственности	3
12	Анализ затрат и контроллинг	4
Всего		24

### 3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Функции управления затратами	Тест	2

2	Задачи и основные признаки классификации затрат	Тест	2
3	Классификация затрат на производство предприятий сферы ЖКХ	Тест	6
4	Доходность предприятий сферы ЖКХ	Реферат	4
5	Методы калькулирования	Тест	2
6	Калькулирование себестоимости продукции на предприятиях сферы ЖКХ	Реферат	4
7	Бюджетирование и минимизация затрат на предприятиях сферы ЖКХ	Реферат	4
8	Система "стандарт-костинг"	Тест	2
9	Методы стратегического управления затратами	Тест	2
Всего			28

#### 4. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: групповые дискуссии, анализ ситуаций и имитационных моделей, работа в команде, преподавание дисциплины на основе результатов научных исследований с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей и т.п.

При реализации дисциплины «Управление затратами на предприятиях сферы ЖКХ» по программе «Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики» направления подготовки магистров 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В образовательном процессе используются:

- электронные образовательные ресурсы (ЭОР), размещенные в личных кабинетах студентов Электронного университета КГЭУ, URL: <http://e.kgeu.ru/>

#### 5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	не зачтено	зачтено		
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)			
			Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий
			Шкала оценивания			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
			зачтено			не зачтено
ПК-2	ПК-	Знать				

	2.1	механизм формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам	Высокий уровень знаний механизма формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам	С некоторыми недочетами показывает высокий уровень знаний механизма формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам	Минимально допустимый уровень знаний механизма формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам	Ниже минимального уровня знаний механизма формирования сметы затрат по производственным и ремонтным работам
		основные нормативные документы по учету затрат на производство	Высокий уровень знаний нормативных документов по учету затрат на производство	С некоторыми недочетами высокий уровень знаний нормативных документов по учету затрат на производство	Минимально допустимый уровень знаний нормативно-правовых документов по учету затрат на производство	Ниже минимального уровня знаний основных понятий нормативно-правовых документов по учету затрат на производство
ПК-1	ПК-1.1	Уметь				
		собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики	Продемонстрированы в полном объеме все основные умения собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики	С некоторыми недочетами продемонстрированы все основные умения собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики	Не в полном объеме продемонстрированы все основные умения собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики	Не продемонстрированы основные умения собирать, прогнозировать и проектировать, классифицировать, анализировать затраты на производство на предприятиях электроэнергетики

		оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы	Продемонстрированы в полном объеме все основные умения оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы	С некоторыми недочетами продемонстрированы все основные умения оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы	Не в полном объеме продемонстрированы все основные умения оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы	Не продемонстрированы основные умения оценивать обоснованность затрат при формировании сметы затрат на производственные и ремонтные работы
		Владеть				
		методами экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам	Продемонстрированы навыки экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам	В целом продемонстрированы базовые навыки экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам	В целом продемонстрированы базовые навыки экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам	Не продемонстрированы навыки экономического анализа обоснованности затрат при формировании сметы затрат по производственным и ремонтным работам
ПК-1	ПК-1.1	методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики	Продемонстрированы навыки свободного владения методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики	В целом продемонстрированы базовые навыки владения методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики	Продемонстрирован минимальный набор навыков владения методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики	Не продемонстрированы навыки владения методами анализа затрат на предприятиях электроэнергетики
	ПК-	Знать				

		классификацию нормативных затрат для стоимости проектных разработок и их элементов	Высокий уровень знаний классификации нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	С некоторыми недочетами показывает высокий уровень знаний нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Минимально допустимый уровень знаний нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Ниже минимального уровня знаний основных понятий нормативных затрат для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
		Уметь				
	1.2	разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Продемонстрированы в полном объеме все основные умения разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	С некоторыми недочетами продемонстрированы все основные умения разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Не в полном объеме продемонстрированы все основные умения разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Не продемонстрированы основные умения разрабатывать и классифицировать нормативные затраты для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
		Владеть				
		навыками калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Продемонстрированы навыки калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	В целом продемонстрированы базовые навыки калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Продемонстрирован минимальный набор навыков калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов	Не продемонстрированы навыки калькулирования себестоимости продукции для оценки стоимости проектных разработок и их элементов
ПК-2	ПК-	Знать				



		основные методы планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий	Высокий уровень знаний основных методов планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий	С некоторыми недочетами показывает высокий уровень знаний основных методов планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий	Минимально допустимый уровень знаний основных методов планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий	Ниже минимального уровня знаний основных методов планирования, прогнозирования, анализа затрат теплоснабжающих предприятий
		Уметь				
	2.3	планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат	Продемонстрированы в полном объеме все основные умения планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат	С некоторыми недочетами продемонстрированы все основные умения планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат	Не в полном объеме продемонстрированы все основные умения планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат	Не продемонстрированы основные умения планировать затраты теплоснабжающих предприятий, проводить анализ затрат
		Владеть				
		навыками планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли	Продемонстрированы навыки планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли	В целом продемонстрированы базовые навыки планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли	Продемонстрирован минимальный набор навыков планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли	Не продемонстрированы навыки планирования и анализа затрат теплоснабжающих предприятий для формирования оптимальной прибыли

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

## Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Яковлева Е. Н., Вайс Т. А.	Управление затратами	учебное пособие	М.: Кнорус	2018	<a href="https://www.book.ru/book/924289">https://www.book.ru/book/924289</a>	
2	Гомонко Э. А., Тарасова Т. Ф.	Управление затратами на предприятии	учебник	М.: Кнорус	2018	<a href="https://www.book.ru/book/926077">https://www.book.ru/book/926077</a>	

## Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наименование	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Юрьева Л. В., Долженкова Е. В., Казакова М. А.	Управленческий учет затрат на промышленных предприятиях в условиях инновационной экономики	монография	М.: Русайнс	2015	<a href="https://www.book.ru/book/919463">https://www.book.ru/book/919463</a>	

## **6.2. Информационное обеспечение**

### 6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Управление затратами и контроллинг в электроэнергетике	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование профессиональных баз данных	Адрес	Режим доступа
1	Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>	<a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
2	КиберЛенинка	<a href="https://cyberleninka.ru/">В https://cyberleninka.ru/</a>	<a href="https://cyberleninka.ru/">В https://cyberleninka.ru/</a>
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>

### 6.2.3. Информационно-справочные системы

№ п/п	Наименование информационно-справочных систем	Адрес	Режим доступа
1	«Гарант»	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
2	«Консультант плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

### 6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих документов
1	Windows 7 Профессиональная (Pro)	Пользовательская операционная система	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
2	Office Professional Plus 2007 Windows32 Russian DiskKit MVL CD	Пакет программных продуктов содержащий в себе необходимые офисные программы	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №225/10 от 28.01.2010 Неискл. право. Бессрочно
3	"РУКОНТЕКСТ"	Программная система для обнаружения текстовых заимствований	"ООО Национальный цифровой ресурс ""Рукопт"" №РКТ-072/19 от 29.12.2018 Неискл. право. До 31.12.2019"
4	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
5	Браузер Firefox	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
6	OpenOffice	Пакет офисных приложений	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
7	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн-взаимодействия преподавателя и студента	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Лекционные занятия	Помещение для проведения лекционных занятий.	<p>Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором (15 шт.), проектор, экран</p> <p>Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (Pro) (Договор №2011.25486 от 28.11.2011, Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно);</p> <p>2. Office Professional Plus 2007 Windows32 Russian DiskKit MVL CD (Договор №225/10 от 28.01.2010, Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно);</p> <p>3. LMS Moodle (Свободная лицензия, Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно);</p> <p>4. Браузер Chrome (Лицензиар - Свободная лицензия, Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно);</p> <p>5. MATLAB Academic new Product From 10 to 24 Group Licenses (per License) ( Договор №2013.39442 , Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно).</p>

2	Практические занятия	Помещение для проведения семинарских занятий, проведения текущего контроля и промежуточной	<p>Оснащение: доска аудиторная, компьютер в комплекте с монитором (15 шт.), проектор, экран</p> <p>Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (Pro) (Договор №2011.25486 от 28.11.2011, Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд" , Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно); 2. Office Professional Plus 2007 Windous32 Russian DiskKit MVL CD (Договор №225/10 от 28.01.2010, Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно); 3. LMS Moodle (Свободная лицензия, Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно); 4. Браузер Chrome (Лицензиар - Свободная лицензия, Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно); 5. MATLAB Academic new Product From 10 to 24 Group Licenses (per License) (Договор №2013.39442 , Лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", Тип(вид) лицензий - Неискл. Право, Срок действия лицензии - Бессрочно).</p>
---	----------------------	--	---

Помещение для проведения семинарских занятий.

Оснащение: моноблок (15 шт.), проектор, экран.

Программное обеспечение: 1. Операционная система Windows 7 Профессиональная (сертифицированная ФСТЭК): №ПО-ЛИЦ 0000/2014 от 27.05.2014, лицензиар - ЗАО "ТаксНет-Сервис", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно  
2. Office Professional Plus 2007 Windows 32 Russian Disk Kit MVL CD: договор №225/10 от 28.01.2010, лицензиар - ЗАО "СофтЛайнТрейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно  
3. Браузер Chrome. Свободная лицензия. тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно  
4. LMS Moodle. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно  
5. ПК Гранд-Смета, версия "STUDENT": договор 7Кзн0000000430с от 27.07.2020, лицензиар - Гранд-смета Казань, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно  
6. DaVinci Resolve. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.  
7. GIMP. Свободная лицензия, тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно.

3	Самостоятельная работа обучающегося	Помещение для проведения самостоятельной работы студента	<p>Оснащение: моноблок (30 шт.), система видеонаблюдения (6 видеокамер), проектор, экран</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows 10: договор № Tr096148 от 29.09.2020, лицензиар - ООО "Софтлайн трейд", тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - до 14.09.2021</li> <li>2. Office Standard 2007 Russian OLP NL AcademicEdition+: договор №21/2010 от 04.05.2010, лицензиар - ЗАО «Софт Лайн Трейд», тип (вид) лицензии - неискл. право, срок действия лицензии - бессрочно</li> <li>3. Браузер Chrome, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии – бессрочно.</li> <li>4. LMS Moodle, свободная лицензия, тип (вид) лицензии – неискл.право, срок действия лицензии - бессрочно.</li> </ol>
---	-------------------------------------	--	--

## **8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с ОВЗ и инвалидов, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ОВЗ и инвалидов, размещена на сайте университета [www//kgeu.ru](http://www//kgeu.ru). Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с ОВЗ и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с ОВЗ и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
- обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с



ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

### 3.1. Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		5
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:	25	25
Лекционные занятия (Лек)	8	8
Практические занятия (Пр)	12	12
Контроль самостоятельной работы и иная контактная работа (КСР)*	4	4
Контактные часы во время аттестации (КПА)	1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС):	75	75
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: (экзамен)	8	8
<b>ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	Эк	Эк

## Лист регистрации изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 20\_\_ /20\_\_  
учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

*Указываются номера страниц, на которых  
внесены изменения,  
и кратко дается характеристика этих  
изменений*

Программа одобрена на заседании кафедры –разработчика «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,  
протокол № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Ахметова И.Г.

Программа одобрена методическим советом института \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_\_

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Подпись, дата*

Согласовано:

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Подпись, дата*