

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная  
организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических  
систем управления»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 13 «ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ»**

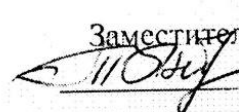
**Специальность 13.02.02 «Теплоснабжение и  
теплотехническое оборудование»**

Н.Новгород

2021г.

Одобрено методической  
Комиссией  
Общепрофессионального цикла  
Протокол №1 от 30.08.2021  
Председатель МК

  
\_\_\_\_\_ А.В.Гордеев

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель директора УМР  
  
Т.В. Андрианова

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» (по отраслям)

**Организация-разработчик:** Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Нижегородский колледж теплоснабжения и автоматических систем управления»

**Разработчики:**

Л.Л. Семенова - преподаватель НКТС

А.В. Гордеев - преподаватель НКТС

**Рецензент :**

В.В. Язовцев– директор ООО «Промэнергогаз – 2»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Экономика отрасли</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	9
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 Экономика отрасли

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 13 «Экономика отрасли» является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке: оператор котельной, проектировщик систем теплоснабжения.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл общепрофессиональные дисциплины

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- выполнять сметные расчеты;
- определять себестоимость тепловой энергии;
- рассчитывать тарифы на тепловую энергию

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- показатели эффективности использования основных средств;
- показатели использования энергетического оборудования;
- затраты на производство энергетической продукции и методики их расчета;
- пути снижения себестоимости энергетической продукции;
- основные финансовые документы энергопредприятия

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **114** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **76** часов;

самостоятельной работы обучающегося **38** часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	114
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	76
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	16
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	38
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание</b>	<b>2/0</b>	1
	1. Предмет, цели, задачи и структура дисциплины	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические занятия</b>	0	
	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b>	2	
<b>Тема 1. Капитальные вложения в объекты</b>	<b>Содержание</b>	<b>16/4</b>	2
	1. Проектирование объектов энергохозяйства	4	
	2. Сметная стоимость строительства	4	
	3. Методы определения капитальных затрат в энергетические объекты	4	
	4. Практическая работа Расчет локальной сметы	4	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические занятия</b>	6	
	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b> Работа с ФЕРами и ТЕРами Основы расчета локальных смет Расчет капитальных затрат при строительстве котельных	8	
<b>Тема 2. Основные средства энергопредприятий</b>	<b>Содержание</b>	<b>10/0</b>	2
	1. Экономическая сущность, состав и структура основных средств	4	
	2. Методы начисления амортизации	2	
	3. Показатели эффективности использования основных средств	2	
	4. Показатели использования энергетического оборудования	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические занятия</b>	0	

	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b> Состав и структура основных средств Повышение эффективности использования основных средств	4	
<b>Тема 3. Оборотные средства энергопредприятий</b>	<b>Содержание</b>	<b>4/0</b>	2
	1. Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств	2	
	2. Показатели эффективности использования оборотных средств	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические занятия</b>	0	
	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b> Повышение эффективности использования оборотных средств	2	
<b>Тема 4. Себестоимость энергетической продукции</b>	<b>Содержание</b>	<b>28/12</b>	2
	1.	4	
	2. Затраты на производство энергетической продукции	2	
	3. Особенности расчета себестоимости тепловой энергии в котельных	4	
	4. Себестоимость транспорта пара и горячей воды	2	
	5. Пути снижения себестоимости энергетической продукции	2	
	6. Практическая работа Расчет затрат на топливо для котельной	2	
	7. Практическая работа Расчет затрат на электроэнергию для котельной	1	
	8. Практическая работа Расчет затрат на воду для котельной	1	
	9. Практическая работа Расчет затрат на амортизацию основных средств и на оплату труда	2	
	10. Практическая работа Расчет затрат на общепроизводственные расходы	2	
	11. Практическая работа Расчет себестоимости тепловой энергии	2	
	12. Практическая работа Расчет тарифов на тепловую энергию	2	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические работы</b>	14	
	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b> Методы расчета себестоимости энергетической продукции Снижение себестоимости вырабатываемой тепловой энергии Расчет затрат при производстве тепловой энергии для паровой котельной	12	

	Расчет затрат при производстве тепловой энергии для водогрейной котельной Расчет затрат при транспортировке тепловой энергии Расчет тарифов на тепловую энергию		
<b>Тема 5. Финансово-экономические результаты производственно-хозяйственной деятельности энергопредприятия</b>	<b>Содержание</b>	<b>14/0</b>	2
	1. Основы ценообразования в энергетической отрасли	2	
	2. Прибыль и рентабельность в промышленности и энергетике	4	
	3. Основные финансовые документы предприятия	4	
	4. Критерии финансового состояния энергопредприятия	4	
	<b>Лабораторные работы</b>	0	
	<b>Практические занятия</b>	0	
	<b>Контрольные работы</b>	0	
	<b>Самостоятельная работа</b> Финансовые документы энергопредприятия Расчет технико-экономических показателей производства тепловой энергии	4	
<b>Дифференцированный зачет</b>		2	
<b>Всего</b>		114	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся (по количеству обучающихся);
- доска;
- плакаты;

##### **Технические средства обучения:**

- персональный компьютер
- мультимедийный проектор
- экран

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

###### **Основная литература**

1. Ашмаров, И. А. Экономика : учебник для СПО / И. А. Ашмаров. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0283-6, 978-5-4497-0280-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/90005>
2. Беляцкая, Т. Н. Экономика организации : учебное пособие / Т. Н. Беляцкая. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 284 с. — ISBN 978-985-503-968-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100377>
3. Витебская, Е. С. Экономика организации : учебное пособие / Е. С. Витебская. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 296 с. — ISBN 978-985-7234-65-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100393>
4. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия). М.: КноРус, 2018.
5. Радова Ю.И., Экономика организации: учебное пособие /Масино Н.Н., Фирсова С.А., Шматко А.Д.-М.: КноРУС, 2018

###### **Дополнительная литература**

- 1 Рогалев Н.Д. Экономика отрасли. – М.: МЭИ, 2014 – 271 с.
- 2 Малюта Д.В., Моисеева Е.И. Экономика теплоэнергетики. Формирование тарифов на тепловую энергию. Кемерово, 2015 – 108 с.
- 3 Самсонов В.С., Вяткин М.А. Экономика предприятий энергетического комплекса. – М.: Высш. шк., 2003 – 416 с.

## 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>знать</b>	
показатели эффективности использования основных средств	Тестирование
показатели использования энергетического оборудования	Тестирование
затраты на производство энергетической продукции и методики их расчета	Тестирование
пути снижения себестоимости энергетической продукции	Тестирование
основные финансовые документы энергопредприятия	Тестирование
<b>уметь:</b>	
выполнять сметные расчеты	Практическая работа
определять себестоимость тепловой энергии	Практическая работа
рассчитывать тарифы на тепловую энергию	Практическая работа

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.3	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.2	Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
ПК 4.3	Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.