**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное

профессиональное образовательное учреждение

**«Димитровградский механико-технологический техникум**

**молочной промышленности»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**профессионального модуля ПМ 04**. Организация и управление работой трудового коллектива

*(индекс, наименование)*

**Специальность**13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

*(код, наименование)*

**Димитровград 2020**



**СОДЕРЖАНИЕ**

СТР.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...... | 4 |
| 2.  СТРУКТУРА и содержание профессионального модуЛЯ.......................................................................................................... | 7 |
| 3 условия реализации программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.......................................................... | 36 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности............................................................................................ | 41 |

**1. паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТАМИ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.**

**1.1.  Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности 4.3.4. Организация и управление работой трудового коллектива и соответствующие ему профессиональные компетенции и элементы общих компетенций

* + 1. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |
| ПК4.1. | Планировать и организовывать работутрудового коллектива. |
| ПК4.2 | Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельноститрудового коллектива. |
| ПК4.3. | Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности. |

* + 1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, 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. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

* + 1. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | -планирования и организации работы трудового коллектива;  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  -обеспечения выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности; |
| уметь | -планировать и организовывать работу трудового коллектива;  -вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях;  -обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;  -оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ;  -проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний;  -организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов;  -осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов;  -осуществлять первоочередные действия при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке;  -проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; |
| знать | **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  -виды инструктажей, их содержание и порядок проведения;  -функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;  -права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  -виды ответственности за нарушение трудовой дисциплины, норм и правил охраны труда и промышленной безопасности;  -основы менеджмента, основы психологии деловых отношений |

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 342 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 270 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –180 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 90 часов;

учебной и производственной практики–72 часа

1. **Структура и содержание профессионального модуля**

# **2.1. Структура профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **Профессиона**  **льных**  **компетенций** | **Наименование разделов**  **профессионального модуля** | **Всего**  **часов** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного**  **курса( курсов)** | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | **Учебная, часов** | **Производственная**  **( по профилю специальности), часов** |
| **Всего,**  **часов** | **в т.ч.**  **лабораторные**  **работы и практические**  **занятия,**  **часов** | **в т.ч,**  **курсовая**  **работа**  **(проект),**  **часов** | **Всего,**  **часов** | **в т.ч,**  **курсовая**  **работа**  **(проект),**  **часов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ПК 4.1-4.3** | **Раздел 1.Выполнение работ по организации и управлению работой трудового коллектива** | **270** | **180** | **30** | **20** | **90** | **20** | **36** | **72** |
| **ПК 4.1** | МДК 04.01.Часть I  Организация и управление работой трудовогоколлектива | **120** | **80** | **16** |  | **40** | **0** |  |  |
| **ПК 4.2.** | МДК 04.01.Часть II Организация и управление работой трудовогоколлектива | **87** | **58** | **8** | **20** | **29** | **20** |  |  |
| **ПК 4.3.** | МДК 04.01.Часть IIIОрганизация и управление работой трудовогоколлектива | **63** | **42** | **6** |  | **21** | **0** |  |  |
|  | **Производственная практика, (по профилю специальности)**, часов | **72** |  | | | | | | **72** |
| **Всего** | | **342** | **180** | **30** | **20** | **90** | **8** | **36** | **72** |

**2.2.Тематический план и содержание профессионального модуля**

**ПМ 04. Организация и управление работой трудового коллектива**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** | | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | | | | **3** | **4** |
| **Раздел 1.Выполнение работ по организации и управлению работой трудового коллектива** |  | | | | **270/180(150/30)** |  |
| **МДК 04.01**.**Часть I**  **Организация и управление работой трудового коллектива** |  | | | | **120/80(64/16)** |  |
| Тема 1. Организация и планирование работой трудового коллектива |  | | | | 120/80(64/16) |  |
| Тема 1.1.  Организация и управление энергетическим предприятием | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ПК 4.1 | | | | **12** |  |
| Тема 1.1. 1  Организация и управление энергетическим предприятием | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 1 | Порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения | | | 2 |
| Тема 1.1.2 Производственный процесс в теплоэнергетике | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 2 | Производственный процесс в теплоэнергетике и основы его организации и управления | | |
| Тема 1.1.3 Основы организации и управления производственным процессов в теплоэнергетике | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 3 | Основы организации и управления производственным процессов | | |
| Тема 1.1.4 Принципы построения структур управления | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 4 | Принципы построения структур управления энергетическими предприятиями | | |
| Тема 1.1.5 Формы хозяйствования | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 5 | Формы хозяйствования | | |
| Тема 1.1.6 Объединения коммерческих предприятий | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 6 | Объединения коммерческих предприятий | | |
|  | **Самостоятельная работа** по теме 1.1. Эссе на тему «Формы хозяйствования». Составить сравнительную характеристику по формам хозяйствования | | | | 6 |  |
| Тема 1.2.  Управление персоналом предприятия | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен уметь:**  -планировать и организовывать работу трудового коллектива;  -вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях;  -обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **24** |  |
| Тема 1.2.1.  Управление персоналом предприятия | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 7 | Принципы управления предприятием | | | 2 |
| Тема 1.2.2. Кадровая политика | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 8 | Кадровая политика. Нормирование труда. Организация оплаты труда | | |
| Тема 1.2.3. Менеджмент, как вид деятельности и системы управления | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 9 | Менеджмент, как вид деятельности и системы управления; его принципы, основные направления и пути реализации, стратегия и тактика. | | |
| Тема 1.2.4. Информационное обеспечение управления | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 10 | | Информационное обеспечение | |
| Тема 1.2.5. Характеристика среды организации | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 11 | | Внешняя и внутренняя среда организации | |
| Тема 1.2.6. Мотивация персонала | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 3 |
| Занятие 12 | | Система мотивации труда | |
| Тема 1.2.7. Риски предприятия. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 1 |
| Занятие 13 | | Управление рисками | |
| Тема 1.2.8. Управление конфликтами на предприятии | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 3 |
| Занятие 14 | | Управление конфликтами | |
| Тема 1.2.9. Сущность психологии в менеджменте | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 1 |
| Занятие 15 | | Психология менеджмента | |
| Тема 1.2.10. Этика делового общения | **Содержание учебного материала** | | | |  |  |
| Занятие 16 | | Проведение деловых переговоров, совещания. | | 2 | 3 |
|  | **Практические занятия** | | | | **4** |  |
| Занятие 17 | | **ПЗ. №1.** Выработка управленческих решений | | 2 |
| Занятие 18 | | **ПЗ.№2.** Составление плана проведения совещания, переговоров, бесед | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 1.2. доклады по теме: «История развития менеджмента как науки». Составить схему взаимодействия внутренней и внешней среды. Разработать систему мотивации персонала на предприятии теплоэнергетического комплекса. | | | | 12 |
| Тема 1.3.  Материальные ресурсы теплоэнергетического производства и их использование | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен уметь:**  -обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;  -оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-4, ОК-5,ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **22** |
| Тема 1.3.1. Основные производственные фонды теплосилового хозяйства предприятия | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 3 |
| Занятие 19 | | Основные производственные фонды теплосилового хозяйства предприятий и их использование. Методы оценки основных фондов в энергетике. | |
| Тема 1.3.2. Методы оценки основных фондов в энергетике. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 3 |
| Занятие 20 | | Методика оценки основных производственных фондов в энергетике. | |
| Тема 1.3.3. Показатели и пути улучшения использования основных фондов в энергетике. | **Содержание учебного материала** | | | |  |  |
| Занятие 21 | | Показатели эффективного использования основных производственных фондов | |  |  |
| Тема 1.3.4. Оборотные производственные фонды. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 22 | | Оборотные производственные фонды, их структура, участие в затратах на энергетическую продукцию | |
| Тема 1.3.5. Оборотные производственные и фонды обращения. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 23 | | Экономическая сущность, состав, структура и источники образования оборотных средств. Особенности использования оборотных средств на энергопредприятиях. Кругооборот оборотных средств. Показатели оборачиваемости оборотных средств, пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. | |
| Тема 1.3.6. Показатели оборачиваемости оборотных средств | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 24 | | Показатели оборачиваемости оборотных средств, пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. | |  |
| Тема 1.3.7. Основы организации ремонтного обслуживания энергетического оборудования | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 25 | | Основы организации ремонтного обслуживания энергетического оборудования. Износ и восстановление оборудования. Способы ремонтного обслуживания | |
| Тема 1.3.8. Износ и восстановление основных производственных фондов. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 26 | | Износ и восстановление оборудования. Способы ремонтного обслуживания | |  |
|  | **Практические занятия** | | | | **6** |  |
| Занятие 27 | | ПЗ №3.Расчёт структуры основных фондов, показателей использования основных фондов | | 2 |
| Занятие 28 | | ПЗ №4 Расчет отчислений амортизационного фонда | | 2 |
| Занятие 29 | | ПЗ №5 . Расчёт показателей оборачиваемости оборотных средств | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 1.3. Произвести расчет показателей эффективности использования основных производственных и оборотных фондов предприятия по картам заданиям. Разработать алгоритм ремонтного обслуживания на предприятии. Составить тесты по пройденному материалу. | | | | 11 |  |
| Тема 1.4.  Основы планирования производства в теплоэнергетике | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен уметь:**  -обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом;  -оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-4, ОК-5,ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **22** |  |
| Тема 1.4.1. Процедура планирования на промышленном предприятии | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 30 | | | Значение планирования на промышленных предприятиях. Основные задачи совершенствования планирования деятельности предприятия в условиях рыночных отношений |
| Тема 1.4.2. Структура, содержание бизнес -плана. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 31 | | | Структура, содержание и особенности разработки бизнес -плана. |
| Тема 1.4. 3. Особенности разработки бизнес-плана | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 32 | | | Разработка финансового плана |
| Тема 1.4.4. Разработка плана маркетинга | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 33 | | | План мероприятий в области маркетинга. |
| Тема 1.4.5. Оперативно-производственное планирование | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 34 | | | Оперативно-производственное планирование - составная часть внутризаводского планирования. Особенности оперативно-производственного планирования в теплоэнергетике. |
| Тема 1.4.6.Производственная программа и производственная мощность. предприятия | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 35 | | | Методика расчета производственной программы и производственной мощности предприятия |
| Тема 1.4.7. Теплоэнергетический баланс промышленного предприятия. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 36 | | | Планирование теплоэнергетического баланса промышленного предприятия. Виды энергобалансов. |
| Тема 1.4.8. Методика составления энергобалансов. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 3 |
| Занятие 37 | | | Планирование теплоэнергетического баланса промышленного предприятия. Виды энергобалансов. Анализ энергетического баланса промышленного предприятия. |
|  | **Практические занятия** | | | | **6** |  |
| Занятие 38 | | | ПЗ №6. Расчёт основных показателей бизнес-плана | 2 |
| Занятие 39 | | | ПЗ №7.Составление бизнес плана предприятия с "профильной " составляющей | 2 |
| Занятие 40 | | | ПЗ №8.Составление бизнес плана предприятия с "профильной " составляющей | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 1.4. Подготовка к защите практических работ, повторная проработка учебного материала | | | | 11 |  |
| **МДК 04.01. Часть II**  **Организация и управление работой трудового коллектива** |  | | | | **58(50/8)87** |  |
| Тема 1.  Расчёт экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива |  | | | | **58(50/8)87** |
| Тема 1.1  Себестоимость продукции в промышленной теплоэнергетике | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **8** |
| Тема 1.1.1. Роль себестоимости в формировании прибыли и рентабельности. | **Содержание учебного материала** | | | |  |  |
| Занятие 41 | | Классификация затрат на производство теплоэнергетическое продукции. | | 2 | 2 |
| Тема 1.1.2. Калькуляция себестоимости | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 42 | | Калькулирование себестоимости продукции | | 3 |
| Тема 1.1.3. Особенности расчета себестоимости тепла, вырабатываемого промышленной котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 43 | | Себестоимость пара паровых котлов и транспорта тепловой энергии. | | 2 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 44 | | ПЗ №9. Составление плановой калькуляции себестоимости тепла, вырабатываемого промышленной котельной | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 2.1. Эссе на тему «Пути снижения себестоимости энергетической продукции. Решение задач по картам заданиям. | | | | 4 |
| Тема 1.2  Ценообразование и тарифы на энергию. | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -4 ОК- 4, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **4** |
| Тема 1.2.1.Особенности ценообразования в энергетике | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 45 | | Ценообразование и тарифы на энергию. Принципы и факторы ценообразования в рыночной экономике. Формирование цен под влиянием спроса и предложения  Виды цен. Ценовая информация на рынке. Основы построения цен на топливо. Формирование тарифов на тепловую и электрическую энергию. | | 2 |
| 2 |
| 3 |
| 1 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 46 | | ПЗ. № 10.Расчёт цен на промышленную продукцию и расчёт оплаты за потреблённую энергию, тепловую энергию и другие теплоносители | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 2.2. Выступление на тему «Особенности ценообразования в теплоэнергетике». Решение задач по картам задания. Расчет тарифов на тепловую энергию. | | | | 2 |
| Тема 1.3  Прибыль и рентабельность в теплоэнергетике | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-4, ОК-5,ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **6** |
| Тема 1.3.1. Прибыль в теплоэнергетике | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 47 | | Роль прибыли на предприятиях и в целом по стране, источники её образования. Прибыль и её источники. Основные факторы образования прибыли. Показатели прибыли. Фонды накопления и фонды потребления | | 2 |
| 3 |
| Тема 1.3.2 Рентабельность в теплоэнергетике | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 48 | | Рентабельность-показатель эффективности работы предприятия  Понятия и виды рентабельности, методика их определения. | | 3 |
|  | **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 49 | | ПЗ.№ 11. Расчёт прибыли и рентабельности | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 2.3. Подготовиться к защите практической работы | | | | 3 |
| Тема 1.4  Нормирование труда, как функция управления в рыночной экономике | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **8** |
| Тема 1.4.1. Производительность труда и её показатели | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 50 | | Основные виды норм затрат труда, их значение в расчёте технико-экономических показателей работы предприятия. Классификация и изучение затрат рабочего времени | |
| Тема 1.4.2. Методы нормирования труда | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 51 | | Методы нормирования труда, их характеристика. | |
| Тема 1.4.3. Объекты нормирования. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 52 | | Нормирование потребления топлива и энергии на промышленных предприятиях. Выбор единицы продукции в нормировании | |
| Тема 1.4.4. Фонд рабочего времени. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | 2 |
| Занятие 53 | | Фонд рабочего времени. Планирование численности персонала | |
|  | **Самостоятельная работа** по теме 2.4. Составление табеля учета рабочего времени . | | | | 4 |  |
| Тема 1.5  Оплата и мотивация труда | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  - основы менеджмента  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **6** |  |
| Тема 1.5.1. Роль мотивации труда в современных условиях хозяйствования | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 54 | | Принципы и механизм заработной платы на предприятиях. Понятие "мотивации" труда и её роль в новых условиях хозяйствования | | 1 |
| 2 |
| Тема 1.5.2. Формирование фонда оплаты труда на предприятии | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 55 | | Тарифная система оплаты труда. Бестарифная система оплаты труда. Формирование фондов оплаты труда и штатного расписания | | 2 |
| 2 |
| 2 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 56 | | ПЗ. № 12. Расчёт заработной платы по действующим системам оплаты труда | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 2.5. Составление опорного конспекта по теме. «Порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»; решение задач по теме. | | | | 3 |
| Тема 1.6  Учёт и отчётность на энергетическом предприятии | **Студент должен знать:**  **-**методы организации, нормирования и форм оплаты труда;  -порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **6** |
| Тема 1.6.1. Виды и краткая характеристика учета. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 57 | | Место учёта в системе управления производственно-хозяйственной деятельностью энергопредприятий Виды и краткая характеристика учёта | | 2 |
| Тема 1.6.2. Элементы бухгалтерского учета на энергетических предприятиях | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 58 | | Бухгалтерский учет на энергетических предприятиях. Рассмотрение баланса предприятия. | |  |  |
| Тема 1.6.3. Анализ хозяйственной деятельности энергопредприятий | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 59 | | Особенности анализа хозяйственной деятельности энергопредприятий | | 2 |
| **Самостоятельная работа** по теме 2.6. Расчет показателей хозяйственной деятельности на энергопредприятиях | | | | 3 |  |
| **Обязательная** аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе  Примерные темы по курсовой работе:   1. Организация и управление производственной деятельностью трудового коллектива на энергетическом предприятии ООО «Ресурс» г. Димитровграда при расчете эксплуатационных затрат на производство тепловой энергии с тремя котлами ДЕ 16-14. 2. Организация и управление производственной деятельностью трудового коллектива на энергетическом предприятии МУП «Гортепло» г. Димитровграда при расчете эксплуатационных затрат на производство тепловой энергии с двумя котлами ДЕ 10-14. 3. Организация и управление производственной деятельностью трудового коллектива на энергетическом предприятии ООО «Ресурс» г. Димитровграда с тремя котлами КВГМ-4. 4. Организация и управление производственной деятельностью трудового коллектива на энергетическом предприятии ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» г. Димитровграда с тремя котлами КВГМ-100. | | | | | **20** |  |
| Тема 1.7. Курсовое проектирование | **Студент должен знать:**  **-**порядок расчета себестоимости тепла;  -технико-экономические показатели работы предприятия;  **Студент должен иметь практический опыт:**  -участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива;  **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8, ПК4.1,ПК 4.2. | | | | **20** |  |
| Тема 1.7.1. Выдача заданий на курсовую работу | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 60 | | Определение тем курсовой работы, выдача задания | |
| Тема 1.7.2. Определение капитальных затрат на строительство котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 61 | | Расчёт капиталовложений на сооружение котельной | |
| Тема 1.7.3 Определение исходных показателей работы котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 62 | | Исходные данные для расчёта технологических показателей работы котельной | |
| Тема 1.7.4. Технологические показатели работы котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 63 | | Расчёт технологических показателей работы котельной. | |
| Тема 1.7.5. Численность персонала котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 64 | | Расчет численности эксплуатационного персонала котельной | |
| Тема 1.7.6. Себестоимость отпущенной теплоты | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 65 | | Расчёт себестоимости отпущенной теплоты | |
| Тема 1.7.7. Составление калькуляции отпущенной теплоты | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 66 | | Калькуляция себестоимости отпущенной теплоты | |
| Тема 1.7.8. Определение прибыли и рентабельности отпущенной теплоты | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 67 | | Расчёт прибыли от отпуска теплоты, рентабельности капитальных вложений на строительство котельной | |
| Тема 1.7.9. Определение технико-экономических показателей котельной | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 68 | | Технико-экономические показатели котельной. | |
| Тема 1.7.10. Защита курсовой работы. | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  |
| Занятие 69 | | Защита курсовой работы | |
| **МДК 04.01. Часть III**  **Организация и управление работой трудового коллектива** |  | | | | **63/21/36/0/6** |  |
| **Тема 1. Обеспечение требований безопасности труда при обслуживании опасных производственных объектов** |  | | | |  |  |
| **Тема 1.1**  **Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда** | **Студент должен знать:**   * структуру ФЗ в области теплоэнергетики * правовые и нормативные основы безопасности труда * организацию работы и структуру по ОТ в энергетической отрасли * порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; * виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; * функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации;   **Студент должен уметь:**   * организовывать работу обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ФЗ, нормативно-технических документов   **Формируемые компетенции:** ОК -2, ОК- 3, ОК-6, ОК-8,ОК-9, ПК4.3 | | | | 6 |  |
| **Содержание учебного материала** | | | |
| Тема 1.1.1  Правовые и нормативные основы безопасности труда | Занятие 70 | | 1. Правовые и нормативные основы безопасности труда:  * Федеральный закон "Об основах охраны труда в РФ", * Трудовой кодекс, * гигиенические нормативы, * санитарные нормы, санитарные нормы и правила, * правила безопасности, * система строительных норм и правил; * действующие общегосударственные законодательные акты по охране труда; отраслевые и межотраслевые нормы и правила, * инструкции по охране труда Госстандарта России. | | 2 | 1 |
| Тема 1.2. Организационные основы безопасности труда | Занятие 71 | | 1. Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда; 2. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; 3. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда | | 2 | 2 |
| Тема 1.3 Организация работы и структура по ОТ в энергетической отрасли | Занятие 72 | | 1. Основные положения об организации работы по охране труда в энергетической отрасли. 2. Структура органов по охране труда на предприятиях энергетической отрасли. 3. Функции и обязанности работников службы охраны труда на энергетическом предприятии 4. Ответственность работников и должностных лиц за нарушение нормативных актов по охране труда | | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**   * Проработка ФЗ- 181 «Об основах охраны труда» * Разработать инструкцию для проведения инструктажа по безопасности труда на рабочем месте по профессии «Оператор котельной» * Разработать структуру органов по охране труда на ОПО численностью более 150 человек | | | | 3 |  |
| **Тема 2**  **Организация работы по охране труда на энергетических предприятиях** | **Студент должен знать:**   * правила организации работ повышенной опасности. * правила и порядок оформления документации * содержание мероприятий по охране труда   **Студент должен уметь:**   * оформлять работы по нарядом, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерывов в работе, перевод на другое рабочее место, оформление окончания работы. * планировать мероприятия по охране труда. * -обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом; * проводить инструктаж персонала по проведению работ повышенной опасности при эксплуатации теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения * организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов;   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК-8,ОК -9, ПК4.1, | | | | 6 |  |
| **Содержание учебного материала** | | | |  |  |
| Тема 2.1 Организация работ повышенной опасности. Ответственность | Занятие 73 | | 1. Понятие о работах повышенной опасности. 2. Основной перечень работ, выполняемых по нарядам. 3. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ в действующих цехах предприятия. 4. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности 5. Комплекс мероприятий, обеспечивающих охрану труда на энергетических предприятиях. 6. Организационно-технические мероприятия. Планирование мероприятий по охране труда. | | 2 | 1 |
| Тема 2.2.Оформление документации | Занятие 74 | | 1. Оформление работы нарядом, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерывов в работе, перевод на другое рабочее место, оформление окончания работы. | | 2 | 2 |
| Тема.2.3.Разработка мероприятий по охране труда | 1. Требования охраны труда к рабочим местам. Требования безопасности, эргономические требования к рабочему месту. оборудованию. 2. Задачи сертификации рабочих мест. 3. Организация труда , выбор оптимального режима труда и отдыха. 4. Обеспечение спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты. 5. Обязательные формы обучения персонала (подготовка новых кадров, теоретическое обучение, проверки заданий, инструктажи. противоаварийные тренировки, ответственное дублирование, техническая учёба) 6. Медицинские осмотры. | | | | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 75 | | ПЗ. №13 Оформление наряда на безопасное производство работ | | 2 |  |
| **Самостоятельная работа студента**   * Составить перечень работ повышенной опасности при эксплуатации наружных тепловых сетей * Разработать требования ОТ к рабочему мест «Оператор котельной» * Разработать перечень средств индивидуальной и коллективной защиты при проведении работ е в колодце | | | | 3 |
|  |  | | | |  |
| Тема 3  Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве | **Студент должен знать:**   * понятие "травма" и "несчастный случай". * положение о расследовании и учёте несчастных случаев * порядок возмещения вреда, причинённого здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей.   **Студент должен уметь:**   * уметь классифицировать несчастные случаи * составлять акт расследования несчастного случая на производстве * разрабатывать мероприятия по предотвращению травматизма.   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК-8,ОК -9, ПК4.1, | | | | **6** |
|  | **Содержание учебного материала** | | | |  |
| Тема 3.1  Производственный травматизм | Занятие 76 | | 1. Понятие "травма" и "несчастный случай". 2. Мероприятия по предотвращению травматизма. 3. Возмещение вреда, причинённого здоровью работника, связанного с исполнением им трудовых обязанностей. | | 2 | 2 |
| Тема 3.2  Несчастные случаи на производстве | Занятие 77 | | 1. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. 2. Причины несчастных случаев по различным факторам. 3. Положение о расследовании и учёте несчастных случаев. | |  | 2 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 78 | | ПЗ №14. Составление акта расследования несчастного случая на производстве | | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**   * повторная проработка учебного материала * подготовиться к зачёту по теме 3.3.1 | | | | **3** |
| **Тема 4**  **Идентификация негативных факторы производственной среды** | **Студент должен знать:**   * классификацию негативных факторов и их идентификацию * способы защиты от негативных факторов производственной среды * средства защиты от негативных факторов производственной среды   **Студент должен уметь:**   * классифицировать негативные факторов производственной среды * пользоваться приборами для определения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК-8,ОК -9, ПК4.1, | | | | **4** |
| **Содержание учебного материала** | | | |  |
| Тема.4.1 Идентификация и воздействие негативных факторов производственной среды | Занятие 79 | | 1. Классификация негативных факторов, их идентификация, характеристики. воздействие на человека 2. Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука, электромагнитных излучений, постоянных электрических и магнитных полей, лазерного излучения, инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового излучений, радиации. 3. Защита от загрязнения воздушной среды: системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ. 4. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды. 5. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. 6. Экобиозащитная техника. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений. | | 2 | 1 |
| **Тема** 4.2 Физические химические негативные факторы | Занятие 80 | | 1. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля излучения , электрический ток. 2. Химические негативные факторы (вредные вещества) -их классификация и нормирование. 3. Предельно допустимые уровни (ПДУ) и предельно допустимые концентрации (ПДК) токсичных веществ для рабочей зоны. 4. Методы и приборы для определения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны | | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**   * разработать презентацию по теме «негативные факторы производственной среды на теплоэнергетических предприятий» * повторная проработка учебного материала | | | | 2 | 2 |
| **Тема 5**  **Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности** | **Студент должен знать:**   * понятие «микроклимат помещения» * требования СНиП к устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений * характеристики освещения и световой среды. * виды освещения и его нормирование. * **Студент должен уметь:** * организовывать рабочее место для создания комфортных зрительных условий эксплуатационного персонала   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК-8,ОК -9, ПК4.1, | | | | **4** |  |
| **Содержание учебного материала** | | | |
| Тема 5.1  Микроклимат помещения | Занятие 81 | | 1. Микроклимат помещения. 2. Санитарные требования по устройству и содержанию территории предприятий, производственных и вспомогательных помещений 3. Санитарно- бытовое обслуживание работающих | | 2 | 2 |
| Тема 5.2. Освещение и организация рабочего места | Занятие 82 | | 1. Освещение. Характеристика освещения и световой среды. 2. Виды освещения и его нормирование. 3. Искусственные источники света и светильники. 4. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. | | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**   * Разработать доклад по теме «Организация рабочего места для оператора котельной» * Повторная проработка учебного материала | | | | **2** |  |
| **Тема 6 Основы безопасного производства работ на предприятиях энергосистем** | **Студент должен знать:**   * требования техники безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, котельных установок * требования техники безопасности проведении работ повышенной опасности * требования техники безопасности при ремонтных работах на ОПО * правила техники безопасности при производстве монтажных работ   **Студент должен уметь:**   * разрабатывать план ликвидации аварийных ситуаций на ОПО * разрабатывать мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций на ОПО * принципы производства безопасных методов и приёмов ведения работ повышенной опасности   **Формируемые компетенции: Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК -9, ПК4.1, | | | | **8** |
| **Содержание учебного материала** | | | |  |
| Тема 6.1 Техника безопасности при эксплуатации ОПО | Занятие 83 | | | 1. Техника безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, 2. Техника безопасности при эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды 3. Техника безопасности при эксплуатации котельных установок | 2 | 2 |
| Тема 6.2 Техника безопасности при проведении работ повышенной опасности | Занятие 84 | | | 1. Техника безопасности при производстве огневых и сварочных работ 2. Техника безопасности при обслуживании и ремонте вращающихся механизмов 3. Меры безопасности при работах с вредными веществами | 2 | 2 |
| Тема 6.3 Техника безопасности при монтажных и ремонтных работах на ОПО | Занятие 85 | | | 1. Общие правила техники безопасности при производстве монтажных работ 2. Меры безопасности при эксплуатации и ремонте турбоагрегатов 3. Меры безопасности при эксплуатации и ремонте котельных установок 4. Меры безопасности при устройстве, эксплуатации и ремонте газового и топливно-транспортного оборудования 5. Меры безопасности при работе на атомных станциях (АЭС) | 2 | 2 |
| **Практические занятия** | | | | **2** |  |
| Занятие 86 | | | ПЗ №15 Оформление наряда-допуска при проведении ремонта трубопроводов пара и горячей воды в пределах предприятия | 2 |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| **Самостоятельная работа студента**   * повторная проработка учебного материала * оформить ПЗ №15 * подготовиться к зачёту по теме 3.6 | | | | **4** |
| **Тема 7**  **Основы пожарной безопасности** | **Студент должен знать:**   * основные виды, свойства и характеристики пожаро-взрывобезопасных веществ * средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях   **Студент должен уметь:**   * организовывать и проводить пожарную профилактику на энергетических предприятиях   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК -9, ПК4.1, | | | | **2** |
| **Содержание учебного материала** | | | |  |
| Занятие 87 | 1. Пожаро-взрывобезопасные вещества, их основные свойства и характеристики 2. Организация пожарной профилактики на энергетических предприятиях 3. Средства и способы противопожарной защиты на энергетических предприятиях | | | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**   * Разработать тесты по теме «Основы пожарной безопасности на ОПО» | | | | 1 |  |
| **Тема 8**  **Производственная санитария** | **Студент должен знать:**   * санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям, технологическому оборудованию и рабочим местам * опасные и вредные производственные факторы на энергетических предприятиях. * средства индивидуальной и коллективной защиты от их воздействия   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК -9, ПК4.1 | | | | 2 |
| **Содержание учебного материала** | | | |  |
| Занятие 88 | | 1. Общие санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям, технологическому оборудованию и рабочим местам 2. Опасные и вредные производственные факторы на энергетических предприятиях. 3. Средства индивидуальной и коллективной защиты от их воздействия | | 2 |
| **Самостоятельная работа студента**  Средства индивидуальной и коллективной защиты от их воздействия- сообщение | | | |  |  |
| **Тема 9**  **Основы промышленной экологии** | **Студент должен знать:**   * организационно-правовые основы охраны окружающей среды, рационального природопользования * направления снижения воздействия энергетического производства на окружающую природную среду   **Формируемые компетенции:** ОК1 -4, ОК- 5, ОК-6, ОК -9, ПК4.1 | | | | **2** |  |
| **Содержание учебного материала** | | | |
| Занятие 89 | | 1. Основы взаимодействия общества и природы 2. Природные ресурсы. Основы охраны природных ресурсов и их рационального использования 3. Организационно-правовые основы охраны окружающей среды, рационального природопользования 4. Влияние предприятий энергетического комплекса на окружающую среду 5. Основные направления снижения воздействия энергетического производства на окружающую природную среду | | 3 |
|  | **Самостоятельная работа студента**   * Подготовить доклад по теме: «Влияние предприятий энергетического комплекса на окружающую среду», «Основные направления снижения воздействия энергетического производства на окружающую природную среду», «Природные ресурсы» | | | | 1 |  |
| **Учебная практика**  **Виды работ**  **Разработка бизнес планов** Бизнес – планирование как элемент экономической политики организации  Структура и функции бизнес – плана  Стратегическое и инвестиционное планирование.  Финансовое планирование.  Разработка и корректировка разделов бизнес – плана. Расчёт инвестиционных затрат.  Моделирование бизнес – процессов.  Разработка разделов бизнес – плана: расчёт затрат на выпуск продукции.  Составление плана инвестиционных затрат.  Расчёт прибыли; построение графика безубыточности.  Расчёт показателей ликвидности, деловой активности, финансовой устойчивости.  Анализ безубыточности, показателей эффективности проекта  Составить инструкцию по охране труда при эксплуатации водяных тепловых сетей ( ремонте водяных тепловых сетей)  Организация мероприятий по защите работающих в котельной. | | | | | **36** |  |
| **Производственная практика**  **Виды работ**   1. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка предприятия. Изучение структуры предприятия, режимом его работы. 2. Ознакомление с программой производственного обучения. 3. Знакомство с производственного процесса на теплоэнергетическом предприятии 4. Построение структуры управления энергетическим предприятием 5. Определение формы хозяйствования предприятия 6. Изучение кадровой политики предприятия 7. Участие в совещаниях и составление плана проведения совещания, переговоров, бесед. 8. Составления перечня основных производственных фондов теплосилового хозяйства предприятий и показателей улучшения использования основных фондов предприятия. 9. Составление структуры оборотных производственных фондов. 10. Составление энергобаланса предприятия. Анализ энергетического баланса промышленного предприятия. 11. Составление плановой калькуляции себестоимости тепла, вырабатываемого промышленной котельной 12. Изучение ценообразования предприятия и расчёт тарифов на энергию 13. Определение основных факторов образования прибыли 14. Изучение формирования фондов оплаты труда и штатного расписания 15. Учёт и отчётность на энергетическом предприятии 16. Выполнение работ по разработке инструкции по технике безопасности при подготовке основного и вспомогательного оборудования источника теплоты к работе на примере типовой инструкцией на предприятии 17. Оформление работы нарядом – допуском при выполнении работ повышенной опасности(на текущий момент практики) 18. Получение навыков пользования приборов для определения содержания вредных газов и паров в воздухе рабочей зоны 19. Рассмотрение прав и обязанностей должностных лиц, ответственных за соблюдение требований охраны труда на предприятии 20. Составление акта расследования несчастного случая на производстве 21. Составление данных по микроклимату помещения. 22. Контроль соблюдения техники безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды эксплуатационным персоналом предприятия 23. Контроль соблюдения техники безопасности при производстве огневых и сварочных работ 24. Разработка мероприятий по безопасным приёмам работы с вредными веществами на участке ХВО на предприятии | | | | | **36** |  |
| **Всего** | | | | | **342**  **342/180/90/36/36** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. Ознакомительный( узнавание ранее изученных объектов, свойств)
2. Репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. 3- продуктивный ( планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОАНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: «Экономика предприятия». "Охрана труда" и «Информационных технологий в профессиональной деятельности», производственных участков для прохождения производственной практики.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест:**

- комплект учебно- методической документации;

- наглядные пособия ( плакаты, мультимедийное оборудование, муляжи).

- компьютеры, принтер, сканер, модем, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно - методической документации.

- автоматизированное рабочее место преподавателя, автоматизированные рабочие места студентов.

Реализация программы модуля предполагает производственную практику на "профильных" предприятиях, которую рекомендуется проводить после изучения теоретического материала .

**3.2 Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники:

1. Коршунов, В. В. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. –(в электронном формате).

## А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов Охрана труда в энергетической отрасли: учебник : 2-е изд., доп и перераб.— 2017. — 672 стр.

1. *Беляков, Г. И.* Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Профессиональное образование).— Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/413896> (дата обращения: 04.10.2019).
2. Татьяна Попова: Охрана труда. Учебное пособие. ФГОС СПО Издательство: [Феникс](https://www.labirint.ru/pubhouse/539/), 2017 г.

2. Дополнительные источники:

1. Информационно правовой портал <http://konsultant.ru/>
2. Информационно правовой портал <http://www.garant.ru/>
3. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации [https://www.minfin.ru/](https://www.minfin.ru/ru/perfomance/)
4. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации <http://www.cbr.ru/>
5. Официальный сайт Президента России - <http://www.kremlin.ru>
6. В. Т. Медведев, С. Г. Новиков,А.В.Каралюнец, Т.Н.Маслова.Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ.0-92 учреждений сред. проф. образования /. — 4-е изд., стер. — М. :Издательский центр «Академия», 2016. — 416 с.

# Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок. Методические рекомендации издательство: [Альфа-Пресс](https://www.labirint.ru/pubhouse/697/), 2016 г. <https://www.labirint.ru/books/529001/>

1. Охрана труда. Онлайн учебник. <https://laborprotection.3dn.ru/home.html>
2. ФЗ-181 об основах охраны труда в Российской Федерации – статус на 2018 год
3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12. 2001 № 197-ФЗ (в ред. ФЗ от 24.07.2002 № 07-ФЗ, от 25.07.2002 № 116-ФЗ, от 30.06.2003 № 86-ФЗ, от 27.04.2004 № 32-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 №201-ФЗ, от 30.06.2006 № 90-ФЗ)
4. **.** Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несча-стных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 № 125-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 17.07.1999 № 181-ФЗ, от 25.10.2001 № 141-ФЗ, от 30.12.2001 № 196-ФЗ, ТК РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Федерального закона от 26.11.2002 № 152-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами 02.10.2000 № 10-ФЗ, от 11.02.2002 № 17-ФЗ, от 08.02.2003 № 25-ФЗ,
5. **.** Федеральный закон «О лечении застрахованных, осуществляемых на тер-ритории РФ непосредственно после несчастного случая на производстве до восстанов-ления трудоспособности или установления стойкой утраты профессиональной трудо-способности» от 07.07.2003 № 118-ФЗ
6. Федеральный закон «Об отдельных вопросах исчисления и выплаты посо-бий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам и размерах страхо-вого обеспечения по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 22.12.2005 № 180 – ФЗ
7. Постановление Правительства РФ «Правила установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производст-ве и профессиональных заболеваний» от 16.10.2000 № 789
8. Постановление Правительства РФ «Порядок оплаты дополнительных рас-ходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию лиц, постра-давших в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных забо-леваний» от 28.04.2001 № 332
9. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ  
   "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"С изменениями и дополнениями от:7 августа 2000 г., 10 января 2003 г., 22 августа 2004 г., 9 мая 2005 г., 18 декабря 2006 г., 30 декабря 2008 г., 27 декабря 2009 г., 23, 27 июля 2010 г., 1, 18, 19 июля, 28, 30 ноября 2011 г., 25 июня 2012 г., 4 марта, 2 июля 2013 г., 31 декабря 2014 г., 13 июля 2015 г., 2 июня, 3 июля 2016 г., 22 февраля, 7 марта 2017 г., 29 июля 2018 г.
10. Постановление Правительства РФ «О признании утратившими силу реше-ний Правительства Российской Федерации по вопросам расследования несчастных случаев на производстве» от 08.01.2003 №5
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на произ-водстве» от 24.02.2005 № 160
12. Постановление Минтруда РФ «Об утверждении форм документов, необхо-димых для расследования и учѐта несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных от-раслях и организациях» от 24.10.2002 № 73
13. Постановление Правительства РФ «Положение о расследовании и учѐте профессиональных заболеваний» от 15.12.2000 № 967
14. Приказ Министерства здравоохранения РФ «Инструкция о порядке при-менения положения о расследовании и учѐте профессиональных заболеваний» от 28.05.2001 № 176
15. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»
16. Постановление Правительства РФ «О вредных и (или) опасных производ-ственных факторах и работах, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядке проведения этих ос-мотров (обследований)» от 27.10.2003 № 646
17. Постановление Правительства РФ «О прохождении обязательного психи-атрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опас-ности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» от 23.09.2002 № 695 с изм. на 01.02.2005
18. Постановление СМ – Правительства РФ «Перечень медицинских психиат-рических противопоказаний для осуществления отдельных видов профессиональной деятельности, связанной с источником повышенной опасности» от 28.04.1993 №

Электронный ресурсы:

1. - Электронная библиотека Юрайт
2. - ЭБС «Академия»
3. - <https://www.gumer.ru>
4. - <https://www.ecsocman.edu.ru>
5. - https://sites.google.com/site/suleymanovasa
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Министерство образования и науки РФ ФГАУ «ФИРО» <http://www.firo.ru/>
8. Портал «Всеобуч»- справочно-информационный образовательный сайт, единое окно доступа к образовательным ресурсам –<http://www.edu-all.ru/>
9. Экономико–правовая библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://www.vuzlib.net](http://www.vuzlib.net/).
10. Медведев В.Т., Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В.Т. Медведев, Е.С. Колечицкий, О.Е. Кондратьева. - М. : Издательский дом МЭИ, 2015. - 620 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383009307.html
11. Конспекты лекций [https://infourok.ru/konspekti-lekciya-po-kursu-predmeta-ohrana-truda-1900815.html //электронный ресурс/](https://infourok.ru/konspekti-lekciya-po-kursu-predmeta-ohrana-truda-1900815.html%20//электронный%20ресурс/)

**3.3 Общие требования к организации образовательного процесса.**

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля «Организация и управление работами коллектива исполнителей» является освоение теоретического модуля и учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

**3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических (инженерно- педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:**

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация и управление работами коллектива исполнителей» и специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой :**

Инженерно - педагогический состав**:** дипломированные специалисты- преподаватели междисциплинарных курсов, а так же общепрофессиональных дисциплин

**Мастера:** с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОАНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты**  **(освоенные профессиональные компетенции)** | | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК.4.1. Планировать и организовывать работутрудового коллектива | | Составление плана проведения совещаний, переговоров, бесед.  Умение выбирать варианты управленческих решений при конкретных ситуациях с целью разрешения конфликтных ситуации. | Экспертное наблюдение за процессом деятельности при фронтальном опросе Экспертная оценка письменных работ по эталону  Экспертная оценка выполнения практических работ (ПЗ №№ 1,2)  Экспертная оценка выполнения практических работ в ходе УП  Экспертная оценка результатов деятельности в ходе ПП |
| ПК.4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельноститрудового коллектива | | Расчёт экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива в соответствии с методикой расчёта | Экспертное наблюдение за процессом деятельности при фронтальном опросе Экспертная оценка письменных работ по эталону  Экспертная оценка выполнения практических работ (ПЗ №№ 9,10,11)  Экспертная оценка выполнения практических работ в ходе УП  Экспертная оценка результатов деятельности в ходе ПП |
| ПК.4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности | | Соблюдение и выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности с целью сохранения здоровья работников предприятия и недопущения воздействия на человека негативных факторов производственной среды | Экспертное наблюдение за процессом деятельности при фронтальном опросе Экспертная оценка письменных работ по эталону  Экспертная оценка выполнения практических работ (ПЗ №№ 1,2)  Экспертная оценка выполнения практических работ в ходе УП  Экспертная оценка результатов деятельности в ходе ПП |
| **Результаты**  **(освоенные общие компетенции)** | | **Основные показатели оценки результата** | | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | | -демонстрация интереса к будущей профессии; | | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы;  Экспертное наблюдение и оценка на практических работах при выполнении работ на производственной практике |
| ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | | -выбор и применение способов и методов решения профессиональных задач;  -оценка качества и эффективности выполнения поставленных задач; | |
| ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | | -решение стандартных и нестандартных ситуаций и задач в области организации и управления работами коллектива исполнителей | |
| ОК4 .Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | | -эффективный поиск необходимой информации;  -использование различных источников для расширения самообразования. | |
| ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | | - Учёт и отчётность на энергетическом предприятии вести при использовании программ 1Сбухгалтерия, 1С предприятие и др. | |
| ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | | -осуществлять взаимодействие с преподавателями, мастерами в процессе обучения | |
| ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | | -самоанализ и коррекция результатов личной профессиональной деятельности | |
| ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | | -организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля | |
| ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий, внедряемых технических устройств в профессиональной деятельности. | | анализ инноваций в области внедрения энергосберегающий технологий при нормировании труда в процессе организации и управления энергетическим предприятием | |