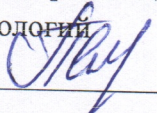


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ТЕХНОЛОГИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор Колледжа бизнеса и
технологий

 / Л.Ф. Пелевина

« 24 » февраля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

 / В.Г. Шубаева

« 24 » февраля 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала
теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения**

Специальность 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Форма обучения – очная

Уровень образования: среднее профессиональное образование
(на базе основного общего образования)

Вид подготовки: базовый

Год набора: 2025

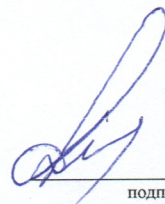
Санкт-Петербург

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»


Разработчик (и):

Демидов С.Ф., Бровиков Д.Д., преподаватель
Колледжа бизнеса и технологий
ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»


подпись

Рецензент (ы):

Рябова Е.С., преподаватель
Колледжа бизнеса и технологий
ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»


подпись

Попов Е.Г., директор ФТС ГУП «ТЭК СПб»


подпись

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии СПОП по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Протокол № 6 от 04.02 2025г.

Председатель ЦК  /Г.С. Лепахова

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**
- 6. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПК 4.2. Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПК 4.3. Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для повышения квалификации и переподготовки специалистов энергетической отрасли.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Цель: освоение основного вида деятельности «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»

С **целью** овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля, должен:

знать:

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;

уметь:

планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

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;

проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

иметь практический опыт в:

планировании и организации работы обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;

контроле выполнения графиков обхода теплосетей и тепловых пунктов подчиненными работниками.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 252 часа, включая:

обязательной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов;

промежуточной аттестации – 18 часов;

производственной практики – 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения
ПК 4.2.	Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

ПК 4.3.	Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло" и топливоснабжения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная, 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 4.3 ОК 1-5,7,9	МДК 04.01. Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения.	84	84	38					
ПК 4.1,4.2 ОК 1-5,7,9	МДК 04.02. Менеджмент	42	42	16					

ПК 4.1-4.3 ОК 1-5,7,9	Производственная практика, часов	108							108
ПК 4.1-4.3 ОК 1-5,7,9	Экзамен по профессиональному модулю	18							
	Всего	252	126	54					108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 04. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения			
МДК 04.01. Правила промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования систем тепло- и топливоснабжения.			
Введение. Общие положения	Содержание учебного материала		
	Опасные производственные объекты. Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Виды деятельности в области промышленной безопасности.	2	1
Раздел 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности			
Тема 1.1 Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности	Содержание учебного материала		
	Структура и полномочия Ростехнадзора. Задачи Ростехнадзора. Полномочия Ростехнадзора. Контрольные и надзорные функции Ростехнадзора. Согласованные функции. Организация государственной экологической экспертизы.	2	1
Раздел 2. Основы промышленной безопасности			
Тема 2.1. Технические устройства, применяемые на опасном промышленном	Содержание учебного материала		
	Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие процедуру	4	1

объекте	сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов и Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора		
Тема 2.2. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта	Содержание учебного материала		
	Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта	2	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие №1. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, консервации, ликвидации опасного объекта (в тепловых энергоустановках)	4	2,3
Тема 2.3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта	Содержание учебного материала		
	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.	2	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие №2. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта (в тепловых энергоустановках).	2	2,3
Тема 2.4. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по	Содержание учебного материала		
	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.	2	1

локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте	Практические занятия		
	Практическое занятие №3. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (в тепловых энергоустановках)	2	2,3
Тема 2.5. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью	Содержание учебного материала		
	Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью.	2	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие №4. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью в тепловых энергоустановках.	2	2,3
	Содержание учебного материала		
Тема 2.6. Техническое расследование причин аварии	Техническое расследование причин аварии, функции и задачи проверяющих органов.	2	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие №5. Процесс технического расследования причин аварии в тепловых энергоустановках	2	2,3
Раздел 3. Экспертиза промышленной безопасности и разработка декларации промышленной безопасности			
Тема 3.1. Экспертиза промышленной безопасности	Содержание учебного материала		
	Документы, которые подлежат промышленной экспертизе. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.	4	1
Тема 3.2. Разработка декларации промышленной безопасности	Содержание учебного материала		
	Разработка декларации промышленной безопасности. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасно-	4	1

	сти. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска		
	Практические занятия		
	Практическое занятие №6. Методология разработки экспертизы промышленной безопасности	4	2,3
	Практическое занятие №7. Методология разработки декларации промышленной безопасности в тепловых энергоустановках	4	2,3
Раздел 4. Виды страхования. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью			
Тема 4.1. Виды страхования опасных производственных объектов.	Содержание учебного материала		
	Виды страхования опасных производственных объектов. Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых	2	1
Тема 4.2. Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью.	Содержание учебного материала		
	Правила регулирования страхования, связанного с производственной деятельностью	2	1
Тема 4.3. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	Содержание учебного материала		
	Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности	2	1
Раздел 5. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области			

промышленной безопасности опасных производственных объектов			
Тема 5.1. Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	Содержание учебного материала		
	Порядок подготовки и аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Проведение подготовки аттестации по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов. Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Госгортехнадзора России. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Госгортехнадзора России. Оформление результатов аттестации и проверки знаний.	4	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие 8 Порядок подготовки работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	2,3
	Практическое занятие 9 Порядок аттестации работников организации, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных	2	2,3
Раздел 6. Требования безопасности на объектах котлонадзора			
Тема 6.1. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03.	Содержание учебного материала		
	Рассмотреть правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03.	4	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие 10 Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03.	2	2,3
Тема 6.2. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок	Содержание учебного материала		
	Рассмотреть правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.	2	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие 11 Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.	2	2,3

Тема 6.3. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов ПБ 10-574-03	Содержание учебного материала		
	Рассмотреть правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов ПБ 10-574-03	4	1
	Практические занятия		
	Практическое занятие 12 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов ПБ 10-574-03	2	2,3
Всего		84	
МДК 04.02. Менеджмент			
Тема 1.1. Организация как объект менеджмента	Содержание учебного материала		
	Понятие об управлении и менеджменте. Функции менеджмента. Особенности менеджмента в энергетике.	2	3
	Структура управления энергетическим предприятием. Уровни и содержание процесса управления. Планирование как функция менеджмента. Методы и принципы планирования. Критерии качества целей.	2	2
	Мотивация, категории мотивации: потребности, мотив, стимул, мотивационная структура. Содержательные и процессуальные теории мотивации. Понятие контроля. Этапы и виды контроля. Составление схемы контроля.	2	2
	Практические занятия		
	Практическое занятие 1. Анализ ситуаций по мотивации	3	3
	Практическое занятие 2. Составление схемы контроля	3	3
Тема 1.2. Процесс управления	Содержание учебного материала		3
	Организационно-распорядительные, экономические и социально-психологические методы управления.	2	
	Понятие руководства и власти, виды власти. Стили управления. Связь стиля руководства и ситуации. Управление человеком и группой. Основы психологии деловых отношений.	2	3
	Классификация управленческих решений и требования, предъявляемые к ним. Методы принятия управленческих решений в штатных и нештатных ситуациях. Эффективность управленческих решений.	2	3
	Практические занятия		
	Практическое занятие 3. Принятие управленческого решения в штатных и нештатных	4	3

	ситуациях.		
Тема 1.3 Содержание управленческой деятельности руководителя.	Содержание учебного материала		
	Планирование работы руководителя. Затраты и потери рабочего времени. Требования к руководителю.	2	2
	Оценка эффективности труда руководителя. Необходимость профессионального и личностного роста. Управление деловой карьерой.	2	2
	Деловое и управленческое общение. Управление поведением персонала. Технология подготовки и проведения совещания, переговоров. Использование информационно-коммуникационных технологий.	2	3
	Практические занятия		
	Практическое занятие 4. Оценка кандидата для выдвижения на вакантную должность	3	3
Тема 1.4. Планирование и организация деятельности трудового коллектива	Содержание учебного материала		
	Понятие и основные признаки коллектива. Виды и психологические характеристики коллектива. Формы построения взаимоотношений с сотрудниками.	2	2
	Трудовая адаптация: понятие, виды, проявление. Условия успешной адаптации. Молодые специалисты как особая категория рабочей силы. Обучение, наставничество, самообучение, повышение квалификации. Оперативный план работы с персоналом, его структура и содержание.	2	2
	Трудовая и технологическая дисциплина, ее виды, методы обеспечения. Ответственность за нарушение трудовой и технологической дисциплины. Оценка результатов деятельности персонала, показатели эффективности трудового коллектива.	2	2
	Организация, нормирование и формы оплаты труда. Обязательные формы работы с различными категориями персонала. Порядок и виды обучения персонала. Аттестация и допуск к самостоятельной работе.	2	2
	Практические занятия		
	Практическое занятие 5. Анализ результатов работы трудового коллектива	3	3
Всего		42	
Производственная практика		144	3
Экзамен по ПМ		18	
Всего по ПМ		268	

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 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Ауд. 1331 Кабинет экономики

Учебная мебель на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска меловая-1шт., доска маркерная 1шт., Компьютер преподавателя Lenovo Intel Core i3-2100 CPU 3.1GHz с монитором Acer V193 ; Проектор SANYO с проекционным экраном Media.

Ауд. 1210 Учебная мебель на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска меловая, трех-секционная -1шт., комплекты плакатов. Компьютер преподавателя Lenovo Intel Core i3-2100 CPU 3.1GHz с монитором Acer V193; Проектор SANYO с проекционным экраном Media.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительная литература	Книгообеспеченность	
		Кол-во. экз. в библ. СПбГЭУ	Электрон- ные ресур- сы
Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / Графкина М. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2024. - 212 с. - (Среднее профессиональное образование).	осн		https://znanium.ru/catalog/product/2139314
Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Карнаух Н. Н. — 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. — 343 с. — (Профессиональное образование).	осн		https://urait.ru/bcode/560673
Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для СПО / Родионова О. М., Семенов Д. А. — 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. — 139 с. — (Профессиональное образование).	осн		https://urait.ru/bcode/561823
Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков.— 5-е изд., перераб. и доп.— Москва : Юрайт, 2025. — 740 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/561114
Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для	доп		https://urait.ru/

СПО / Г.И.Беляков.— 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 283 с. — (Профессиональное образование).			bcode/561110
Дорофеева, Л. И. Основы менеджмента : учебник для СПО / Л. И. Дорофеева. — Саратов : Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 494 с.	доп		https://www.iprbookshop.ru/142245.html?replacement=1
Иванова, И. А. Менеджмент : учебник и практикум для СПО / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. — 2-ое изд. - Москва : Юрайт, 2025. — 327 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/561942
Коротков, Э. М. Менеджмент : учебник для СПО / Э. М. Коротков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 543 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/561050
Менеджмент : учебник для СПО / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под ред. Ю. В. Кузнецова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 595 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/562748
Практический курс менеджмента : учебник для СПО / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под ред. Ю. В. Кузнецова.— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 254 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/561941
Михалева, Е. П. Менеджмент : учебник для СПО / Е. П. Михалева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 191 с. - (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/559564
Менеджмент : учебник для СПО / А. Л. Гапоненко [и др.] ; ред. А. Л. Гапоненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2025. — 379 с. — (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/560671
Трофимова, Л. А. Менеджмент. Методы принятия управленческих решений : учебник и практикум для СПО / Л. А. Трофимова, В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2025. - 312 с. - (Профессиональное образование).	доп		https://urait.ru/bcode/562219
Коргова, М. А. История менеджмента : учебник для СПО /	доп		https://urait.ru/

М. А. Коргова, А. М. Салогуб. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2025. - 167 с. - (Профессиональное образование).			bcode/565942
---	--	--	------------------------------

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Определение производственных задач трудовому коллективу в соответствии с требованиями производства и учетом должностных инструкций	Оценка самостоятельного выполнения практического задания
	Организация работы трудового коллектива с учетом должностных инструкций и нормативной документации	Наблюдение и анализ деятельности при прохождении практики
ПК 4.2. Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Анализ результатов работы трудового коллектива в соответствии с планом	Оценка самостоятельного выполнения практического задания
	Прогноз результатов принимаемых решений в соответствии с мониторингом работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Наблюдение и анализ деятельности при прохождении практики
ПК 4.3. Осуществлять оценку выполнения требований правил охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	Организация и проведение мероприятий по защите работающих от негативных воздействий вредных факторов в соответствии с правилами по охране труда	Наблюдение и анализ деятельности при прохождении практики
	Сравнение нормативных показателей по пожарной безопасности с фактическими данными производства.	Оценка самостоятельного выполнения практического задания и выполнения задания на квалификационном экзамене

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор оптимальных способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам.	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективный поиск необходимой информации, использование различных источников получения информации, включая интернет-ресурсы.	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умение постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Своевременность сдачи практических заданий, отчетов по практике; Рациональность распределения времени при выполнении практических работ с соблюдением норм и правил внутреннего распорядка.	Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами, самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Экспертное наблюдение и оценка результатов формирования поведенческих навыков в ходе обучения
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации	Использование механизмов создания и обработки текста, а также	Оценка умения вступать в коммуникативные отношения в сфере профес-

ской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ведение деловых бесед, участие в совещаниях, деловая телефонная коммуникация.	сиональной деятельности и поддерживать ситуационное взаимодействие, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста, в устной и письменной форме, проявление толерантности в коллективе
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Пропагандировать и соблюдать нормы экологической чистоты и безопасности; Осуществлять деятельность по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; Владеть приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; Пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУ МЧС.	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умение понимать и применять законодательно-нормативные документы, профессиональную литературу, разъяснения и информацию компетентных органов, типовые формы и документы.	Оценка соблюдения правил оформления документов и построения устных сообщений на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках

6. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Колледж обеспечивает:

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

РЕЦЕНЗИЯ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование», разработанная преподавателем СПб ГЭУ Колледж бизнеса и технологий Чаплыгиной В.С., основана на Федеральном государственном стандарте среднего профессионального образования, утверждённом приказом Минпросвещения России от 25.08.2014 № 600.

Программа профессионального модуля состоит из следующих компонентов:

паспорт программы профессионального модуля;
результаты освоения профессионального модуля;
структура и содержание профессионального модуля;
условия реализации профессионального модуля;
контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

В паспорте рабочей программы профессионального модуля преподаватель подробно описывает возможности использования программы, требования к умениям, знаниям и практическому опыту, формирующим общие и профессиональные компетенции.

Представленный на рассмотрение профессиональный модуль ПМ.04 «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» имеет практическую направленность, включает достаточное количество различных элементов, способствующих развитию умственных и творческих способностей студентов, а также приобретению практического опыта. Модуль соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Заключение: рабочая программа профессионального модуля рекомендуется для использования в учебном процессе Колледжа бизнеса и технологий.

Рецензент:

Директор

ФТС ГУП «ТЭК СПб»



Попов Евгений Григорьев