

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

Квалификация выпускника

техник - теплотехник

Братск, 2022

Рабочая 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: Братский Целлюлозно-бумажный колледж ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчики:

Гуделина Н.А., преподаватель кафедры энергетических и строительных дисциплин;
Чурова Л.В., преподаватель кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин;

Рассмотрена на заседании кафедры энергетических и строительных дисциплин
от «16» 09 2022 г. Протокол № 1

Утверждена зам.директора по учебной работе

 Л.М. Коновалова

от «30» 08 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	14
5 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ	

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена 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 компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
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 охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения

1.2 Цель и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

иметь практический опыт:

- планировании и организации работы обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения;
- контроле выполнения графиков обхода теплосетей и тепловых пунктов подчиненными работниками;

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;

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.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных 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	Теория	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	11
ПК 4.1-4.3	МДК 04.01. Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	227	192	124	48	20	35			
	МДК 04.02. Промбезопасность	91	72	60	12		19			
	УП 04.01 Учебная практика	36							36	
	Всего:	354	264	184	60	20	54		36	

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 04

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения профессионального модуля	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
МДК 04.01 Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения						
Раздел 1 Экономика отрасли		84	24ПР			
Тема 1 Роль энергетики в развитии экономики		10	2ПР			
1	Основные характеристики энергетического хозяйства национальной экономики	2		Знать: Особенности отрасли, современное состояние, перспективы развития. Межотраслевые комплексы, материально-технические, сырьевые, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	1
2,3	Производственная и организационная структура предприятия	4		Знать: производственную и организационную структуру организации Отраслевой рынок труда, его характерные черты и особенности. Основные показатели развития отрасли в условиях рынка.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	1
4	<i>Практическая работа №1</i> Организационная структура предприятия	2	ПР	Знать: производственную и организационную структуру организации. Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.2	2
5	Прогнозирование спроса на теплоэнергию	2		Знать: Особенности отрасли, современное состояние, перспективы развития. Межотраслевые комплексы, материально-технические, сырьевые, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации: назначение, характеристика, особенности формирования, показатели их эффективного использования.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2

Тема 2 Капитальные вложения в объекты энергохозяйства		8	2ПР			
6	Проектирование объектов энергохозяйства	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; Управление издержками на предприятии. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	1
7	Сметная стоимость строительства	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; Управление издержками на предприятии. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
8	Методы определения капитальных вложений в энергетические объекты	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; Управление издержками на предприятии. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
9	<i>Практическая работа №2</i> Определение сметной стоимости объекта	2	2ПР	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.2	2
Тема 3 Основные средства энергопредприятий		10	2ПР			
10	Экономическая сущность, состав и структура основных средств	2		Знать: Понятие, состав и структура основных фондов. Оценка основных фондов.	ОК 01-04, ОК09	1
11	Показатели эффективности использования основных средств	2		Знать: Износ и амортизация основных фондов. Показатели эффективности использования основных фондов, пути ее повышения. Производственная мощность, ее сущность, виды и факторы ее определяющие.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
12,13	<i>Практическая работа № 3</i> Расчет показателей использования основных фондов	4	4ПР	Уметь: рассчитывать показатели эффективного использования	ПК 4.2	2
14	Производственные мощности промышленной энергетики	2		Знать: Производственная мощность, ее сущность, виды и факторы ее определяющие.	ОК 01-04, ОК09	2
Тема 4 Оборотные средства предприятий		8	2ПР			
15	Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств	2		Знать: материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования.	ОК 01-04, ОК 07	1,2
16	Нормирование оборотных средств	2		Знать: материально-технические, показатели их эффективного использования; Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2

17	Показатели эффективности использования оборотных средств	2		Знать. Кругооборот оборотных средств. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
18	<i>Практическая работа №4</i> Расчет показателей использования оборотных средств	2	2ПР	Уметь: рассчитывать показатели эффективного использования;	ПК 4.2	2
Тема 5 Кадры энергопредприятий		18	6ПР			
19	Классификация и структура кадров энергопредприятий	2		Знать: Кадры организации и производительность труда. Персонал организации: понятие, классификация.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	1
20,21	Определение численности персонала и производительности труда	4		Знать: Кадры организации и производительность труда. Персонал организации: понятие, классификация. Списочных и явочный состав работников. Среднесписочная численность. Производительность труда.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
22	<i>Практическая работа №5</i> Расчет показателей производительности труда	2	2ПР	Уметь: рассчитывать показатели производительности труда	ПК 4.2	2
23,24	Заработная плата, доходы. Системы оплаты труда	4		Знать: Сущность и принципы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Формы и системы оплаты труда. Надбавки и доплаты. Бестарифная система оплаты труда. Фонд оплаты труда и его структура.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
25	Планирование фонда заработной платы	2		Знать: Сущность и принципы оплаты труда. Фонд оплаты труда и его структура.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
26,27	<i>Практическая работа № 6</i> Расчет заработной платы по сдельной и повременной форме	4	4ПР	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.2	2
Тема 6 Себестоимость энергетической продукции		12	4ПР			
28,29	Методы расчета себестоимости энергетической продукции. Группировка затрат	4		Знать: Понятие себестоимости продукции, ее виды. Смета затрат на производство продукции. Группировка затрат по статьям калькуляции. Методы калькулирования. Управление издержками на предприятии. Значение себестоимости и пути ее оптимизации.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	1
30	Классификация текущих затрат на производство. Методы разделения затрат по видам продукции	2		Знать: Группировка затрат по статьям калькуляции. Методы калькулирования.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	
31,32	<i>Практическая работа №7</i> Расчет себестоимости теплоэнергии	4	4ПР	Уметь: рассчитывать себестоимость теплоэнергии	ПК 4.2	1,2
33	Факторы снижения себестоимости энергетической продукции	2		Знать: Понятие себестоимости продукции, ее виды. Управление издержками на предприятии. Значение	ОК 01-04, ОК 07,	

				себестоимости и пути ее оптимизации.	ОК09, ОК11	
Тема7 Финансово-экономические результаты		8	2ПР			
34	Основы ценообразования в энергетической отрасли	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	1
35	Прибыль и рентабельность, их виды	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; Формирование прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Рентабельность и ее виды.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
36	<i>Практическая работа №8</i> Расчет прибыли и рентабельности	2	2ПР	Уметь: определять прибыль, рассчитывать показатели рентабельности	ПК 4.2	2
37	Критерии финансового состояния энергопредприятия	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;	ОК 01-04, ОК 07, ОК09	2
Тема 8 Финансово-экономическая эффективность инвестиций		6	2ПР			
38	Понятие инвестиций. Основные этапы инвестиционного проекта	2		Знать: Особенности отрасли, современное состояние, перспективы развития; методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации	ОК 01-04, ОК 07	1
39	Методы оценки финансово-экономической эффективности инвестиционного проекта	2		Знать: методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	1,2
40	<i>Практическая работа №9</i> Расчет показателей экономической эффективности	2	2ПР	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.2	2
Тема 9 Планирование производственно-хозяйственной деятельности		4				
41	Методы и принципы планирования. Виды планов. Балансовый метод планирования в теплоэнергетике	2		Знать: Особенности отрасли, современное состояние, перспективы развития. Межотраслевые комплексы, характеристика, особенности формирования	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	1
42	Системно-технологическая основа энергетики будущего	2		Знать: Особенности отрасли, современное состояние, перспективы развития.	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	1
Курсовая работа		20			ПК 4.3	3

	<u>Самостоятельная работа студента</u> <u>Сообщения и рефераты по темам:</u> - Формы предприятий - Структура управления предприятием - Организационно-правовые формы предприятий - Пути улучшения использования оборотных средств - Мотивация и материальное стимулирование труда <u>Решение задач по темам:</u> - Расчет показателей использования основных производственных фондов - Формы и системы оплаты труда - Расчет экономической эффективности капитальных вложений - Определение различных видов рентабельности	20				
	Максимальная нагрузка: Обязательная аудиторная нагрузка: Самостоятельная работа:	104ч 84ч 20ч				

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 04

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения профессионального модуля	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
МДК 04.01 Организация и управление работой трудового коллектива						
Раздел 2 Менеджмент		86	24пр			
Тема 1.1. Организация как объект менеджмента		30	8ПР			
1,2,	Понятие об управлении и менеджменте. Функции менеджмента. Особенности менеджмента в энергетике	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
3,4,	Структура управления энергетическим предприятием. Уровни и содержание процесса управления.	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
5,6, 7	Планирование как функция менеджмента. Методы и принципы планирования. Критерии качества целей.	6		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
8,9	Практическая работа №1	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
10,11,	Мотивация, категории мотивации: потребности, мотив, стимул, мотивационная структура. Содержательные и процессуальные теории мотивации. Стимулирование персонала. Положение о премировании работников.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2

12, 13,	Понятие контроля. Этапы и виды контроля. Составление схемы контроля. Ответственность за нарушение трудовой дисциплины	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
14,15	Практическая работа №2	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
Тема 1.2 Принятие управленческих решений		18	4ПР			
16,17	Классификация управленческих решений и требования, предъявляемые к ним.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
18,19	Методы принятия управленческих решений в стандартных и нестандартных ситуациях. Эффективность управленческих решений.	4		Уметь: вырабатывать эффективные решения в штатных и нештатных ситуациях	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
20,21	Документальное оформление управленческого решения. Принятия решений в условиях риска и неопределенности.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
22,23	Практическая работа №3	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
Тема 1.3 Процесс управления		18	4ПР			
24,25	Организационно-распорядительные, экономические и социально-психологические методы управления.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
26,27	Понятие руководства и власти, виды власти. Стили управления. Связь стиля руководства и ситуации. Управление человеком и группой. Искусство строить отношения сотрудниками.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
28,29	Анализ ситуаций по делегированию полномочий. Анализ конфликтных ситуаций.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
30,31	Практическая работа №4	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
Тема 1.4 Организация труда на энергетических предприятиях		12	4ПР			
32,33	Особенности организации труда на энергетических предприятиях. Требования «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭ) к персоналу, категории	4		Уметь: обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2

	персонала, его основные задачи.					
34,35	Требования ПТЭ к персоналу энергетического предприятия (цеха), обучению и аттестации руководителей	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
36,37	Практическая работа №5	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
Тема 1.5 Содержание управленческой деятельности руководителя. Самоменеджмент.		10	4ПР			
38	Планирование работы руководителя. Затраты и потери рабочего времени. Требования к руководителю. Оценка эффективности труда руководителя. Необходимость профессионального и личностного роста.	2		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
39	Деловое и управленческое общение. Технология подготовки и проведения совещания, переговоров. Использование информационно-коммуникационных технологий.	2		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	2
40,41	Практическая работа №6	4	4пр	Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПК 4.1	3
<u>Самостоятельная работа студента</u> Решение кейс-заданий по темам - Сущность и характерные черты современного менеджмента. - Организация и ее среда - Основы теории принятия управленческих решений. - Стили управления. - Управление конфликтами. - Стресс. Методы снятия стресса.		15			ПК 4.1, 4.2, ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11	
Максимальная нагрузка: Обязательная аудиторная нагрузка: Самостоятельная работа:		97ч 82ч 15 ч				

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 04

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения профессионального модуля	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
МДК 04.01 Организация и управление работой трудового коллектива						
Раздел 3 Психология общения		26				
1,2,3	Психология общения как предмет научного знания. Понятие и сущность общения.	6		Знать: Сущность и значимость процессов общения Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ОК09, ОК11 ПК 4.1	2
4,5,6,7	Становление психологии общения в зарубежной и отечественной психологии.	8		Знать: Сущность и значимость процессов общения	ОК 01-04, ОК 07, ПК 4.1	2
8,9	Основные закономерности процесса общения.	4		Уметь: планировать и организовывать работу обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 01-04, ОК 07, ПК 4.1	2
10,11	Этика общения.	4		Уметь: Выстраивать процесс общения на разных уровнях	ОК 01-04, ОК 07,	2
12,13	Конфликт – неэффективное общение.	4		Уметь : Использовать в практической деятельности вербальные и невербальные средства	ОК 01-04, ОК 07,	2

Максимальная нагрузка:	26ч				
Обязательная аудиторная нагрузка:	26 ч				

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)

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ 04

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения профессионального модуля	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
МДК 04.02 Промбезопасность		72	12ПР			
1,2	Основные положения Закона РФ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Перечень опасных производственных объектов в энергетической отрасли, порядок их идентификации и регистрации в органах Ростехнадзора. Действующие руководящие нормативные материалы и документы в области промышленной безопасности.	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 03	2
3,4	Аттестация рабочих мест по условиям труда	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК01, ПК4.3	2
5,6	Основные причины возникновения аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения, способы их предупреждения, локализации и ликвидации. Назначение и порядок проведения противоаварийных тренировок.	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 02	2
7,8	Обучение, инструктаж и проверка знаний	4		Знать: виды инструктажей, их содержание и порядок проведения	ОК 02	2
9	Обязанности администрации предприятия по охране труда	2		Знать: как организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов	ОК02 ОК05 ОК01	2

10	Ответственность за противопожарное состояние производственных зданий и сооружений	2		Знать: функциональные обязанности должностных лиц энергослужбы организации	ОК 02	2
11	Ответственность за нарушение требований по безопасности труда	2			ОК 02	2
12	Действия руководителей в случае аварийной ситуации	2			ОК 02	2
13	Действия работников в случае аварийной ситуации	2			ОК 02	2
14	<i>Практическая работа № 1</i> Выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом	2	2ПР	Уметь: обеспечивать подготовку и выполнение работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом	ПК 4.3, ОК 08	
15,16	Опасные зоны оборудования, машин и механизмов и средства защиты	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК01	2
17	Обеспечение безопасности при погрузочно – разгрузочных работах	2		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК03	2
18,19	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в энергетических цехах. Система нарядов-допусков. Ответственные за безопасность выполнения работ по наряду допуску, их обязанности и порядок назначения.	4			ОК07	2
20	<i>Практическая работа № 2</i> Оформление наряд - допуска	2	2ПР	Уметь: оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных работ	ОК 8	
21,22	Технические способы и средства защиты человека от поражения электрическим током	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК2	2
23	Права и обязанности обслуживающего персонала при производстве работ в действующих электроустановках	2		Знать: права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК2	2
24	Нормирование и общие методы снижения шума	2		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК07	2
25,26	Требования к персоналу, обслуживающему котлы.	4		Знать: порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК03	2
27	Безопасность сосудов, работающих под давлением	2			ОК07	
28	<i>Практическая работа № 3</i> Организационные мероприятия по обеспечению безопасных	2	2ПР	Уметь: проводить инструктаж персонала по правилам эксплуатации теплотехнического оборудования и систем	ОК 07, ПК 4.1	

	условий для производства работ			тепло- и топливоснабжения во время проведения наладки и испытаний, выполнять требования правил промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.		
29	Методы пожарной профилактики	2		Знать: права и обязанности обслуживающего персонала и лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК2	2
30	<i>Практическая работа № 4</i> Защита работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов	2	2ПР	Уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов	ОК 03	
31,32	Меры безопасности при продувке и прогреве паропроводов	4		Знать: как организовывать и проводить мероприятия по защите работающих от негативных воздействий вредных и опасных производственных факторов	ОК02	2
33	Эксплуатация топливоподачи и пылеприготовительных установок	2			ОК 03	2
34	Работы на высоте. Требования к лесам. Теплоизоляционные и сварочные работы	2			ОК 03	2
35	<i>Практическая работа № 5</i> Требования пожарной безопасности к устройствам для подачи твердого, жидкого и газообразного топлива	2	2ПР	Уметь: Осуществлять мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в процессе производства, транспорта и распределения тепловой энергии и энергоресурсов; осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий энергетических систем; выполнять требования правил промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ОК 07	
36	<i>Практическая работа № 6</i> Психологические причины совершения ошибок и создание опасных ситуаций и производственных травм	2	2ПР	Уметь: Проводить анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ОК 04	
<u>Самостоятельная работа студента</u> Опорный конспект: – Электрозащитные средства и предохранительные приспособления – Требования безопасности к съёмным грузозахватным приспособлениям – Требования пожарной безопасности к помещениям теплосиловых установок – Организация пожарной охраны промышленного предприятия – Меры безопасности при обслуживании		19			ПК 4.3	

<p>вращающихся механизмов</p> <p>– Меры безопасности при работе внутри топок и газоходов</p> <p>– Требования безопасности к помещениям и оборудованию для химической подготовки воды</p> <p>– Меры безопасности при работе в подземных сооружениях и при обслуживании и ремонте трубопроводов теплосети</p>					
<p>Максимальная нагрузка:</p> <p>Обязательная аудиторная нагрузка:</p> <p>Самостоятельная работа:</p>	<p>91ч</p> <p>72ч</p> <p>19 ч</p>				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие:

учебных кабинетов:

- Реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств;
- Управления качеством продукции;
- Предпринимательской деятельности в деревообрабатывающей промышленности;
- методический;
- компьютерных классов
- лабораторий;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: аудиторная доска -1шт, стол ученический -13шт, стул ученический -26 шт, стол преподавателя- 2 шт, стул преподавателя-1 шт, софит -1. Мультимедиапроектор View Sonic PJ5123/ Acer X113PH – 1шт, Экран переносной на треноге Da-Lite Versatol -1шт. Комплект учебно-методической документации.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1 Казначевская Г. Б. Менеджмент. Учебник / Изд. 16-е, доп. и перер. – Ростов н/Д: «Феникс»,2013. – 352с.

Дополнительные источники:

1. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие - Москва: Юнити-Дана, 2015
Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766>
2. Пасютина О. В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. Пасютина, О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической обработке металла на станках и линиях : учебное пособие / О.В. Пасютина. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2015. - 108 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-461-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463314>
3. Методическое пособие «Краткий курс лекций по дисциплине ПМ 04 Организация и управление работой трудового коллектива раздел 1 «Промышленная безопасность», Гуделина Н.А., 2017

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Прогнозирование событий и оценка последствий при техногенных... fcior.edu.ru/card/24370/prognozirov...
4. Журнал Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях... mega-press.ru/item.1218.html

5. Система охраны труда на предприятии Организация безопасных условий...
prenchе.ru/ohrana-truda копия
6. Понятие ОХРАНА ТРУДА - Большая Советская Энциклопедия
7. <http://www.mtas.ru/search/libraryofcontrol.php>
8. <https://subscribe.ru/catalog/economics.school.staff>
9. <http://ecsocman.hse.ru>
10. <http://www.businessproekt.ru>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам и междисциплинарным курсам.

Дисциплина «Метрологическое обеспечение качества продукции» может изучаться параллельно с модулем.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится концентрированно в рамках профессионального модуля.

Порядок организации и проведения учебной и производственной практик регламентирован Положением «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы» и Положением «Об учебно-методическом комплексе практик» БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ».

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профиля и специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

– Инженерно-педагогический состав: специалисты лесопильного, мебельного, столярно-строительного, фанерного, плитного, спичечного, тарного и других деревообрабатывающих производств - преподаватели междисциплинарных курсов.

– Мастера: наличие 5–6 квалификационного разряда 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля оценки
ПК 4.1 Планировать и организовывать производственную деятельность обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения .	Назвать формы построения взаимоотношений с сотрудниками, мотивации и критерии мотивации труда; 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; основы менеджмента, основы психологии деловых отношений.	Текущий контроль в форме: - защиты самостоятельных и практических занятий; - контрольных работ по темам МДК Зачёты по учебной практике и по каждому из разделов профессионального модуля Экспертная оценка выполнения практического задания Комплексный экзамен по ПМ
ПК 4.2 Осуществлять оценку экономической эффективности производственной деятельности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения. .	описать методы организации, нормирования и форм оплаты труда	
ПК 4.3 Осуществлять оценку выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	описать порядок подготовки к работе обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; различать виды инструктажей, их содержание и порядок проведения; рассказать 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;	

	описать виды ответственности за нарушение трудовой дисциплины, норм и правил охраны труда и промышленной безопасности	
--	---	--

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	-организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	- контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; - открытые защиты творческих и проектных работ; - сдача квалификационных экзаменов и зачётов по программам ДПО
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	-подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; -оценка эффективности и качества выполнения	-мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	-наблюдение за ролью обучающихся в группе; -портфолио
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-решение профессиональных задач по содействию сохранения окружающей среды; - осуществление первоочередных действий при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке; - проведение анализ причин аварий, травмоопасных и вредных факторов в сфере	-практические работы на моделирование и решение нестандартных ситуаций

	профессиональной деятельности	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-использование АСУ ТП	-наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- анализ инноваций в теплоэнергетической области	- семинары, - учебно-практические конференции; - конкурсы профессионального мастерства; - олимпиады

5. ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Основанием для введения новых элементов является запрос работодателя на дополнительные результаты освоения программы профессионального модуля ПМ 04 «Организация и управление работой обслуживающего персонала теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» при обучении студентов специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Увеличение составит – 91 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, для более глубокого изучения теоретического материала для освоения дополнительных умений, получения и закрепления практических навыков.

Новые профессиональные умения:

- осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий энергетических систем;

- выполнение требований правил промышленной безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.