

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Специальность

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация выпускника

техник - теплотехник

Братск, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Организация-разработчик: БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

Гуделина Н.А., преподаватель кафедры энергетических и строительных дисциплин

г.

Рассмотрена на заседании кафедры энергетических и строительных дисциплин
от «17» 09 2021г. Протокол № 1

Утверждена зам.директора по учебной работе

Л.М. Коноваловой Л.М. Коноваловой

от «17» 09 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование (базовый уровень подготовки).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной ППССЗ программы: общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

Техник – теплотехник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник – теплотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.2 Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.2 Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

ПК 4.3 Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	61
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	21
в том числе:	
изучение теоретического материала и подготовка ответов на контрольные вопросы конспекта лекций;	18
поиск информации по темам, предназначенным для самостоятельного изучения.	3
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

№ занятий	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваемые элементы компетенций	Уровень усвоения
		Всего	В т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, КП)			
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации (на предприятии)		10	2ПР			
1	Законодательство в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	2		Знать: законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.	ОК 1 ОК 9 ПК 4.3	2
2	Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты.	2		Знать: правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты. Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	ОК 3 ПК 3.2	2
3	Правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	2		Знать: правовые и организационные основы охраны труда в организации, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	ОК 2 ПК 1.1	2
4	Снижение вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	2		Знать: правовые и организационные основы охраны труда в организации, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.	ОК 2	2

5	<i>Практическая работа №1</i> Составление акта расследования несчастного случая на производстве по форме Н-1.	2	2ПР	Научиться вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее выполнения и условия хранения	ОК 4 ПК 4.1	
<i>Самостоятельная работа.</i> - Опорный конспект: Экономический эффект и эффективность мероприятий по улучшению условий по охране труда.		4СР			ОК 2 ОК 5 ОК 8	
Раздел 2. Воздействие негативных факторов на человека.		8	2ПР			
6	Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты.	2		Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты, определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	ОК 9 ПК 2.1	2
7	Действие токсичных веществ на организм человека.	2		Знать: действие токсичных веществ на организм человека	ОК 8	2
8	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов.	2		Знать: категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов	ОК 5	2
9	<i>Практическая работа №2</i> Оказание первой помощи пострадавшим.	2	2ПР	Освоить приемы оказания первой доврачебной медицинской помощи; Оказание первой помощи при электротравмах, обморожениях, ожогах, кровотечениях, обморочных состояниях и других поражениях организма; основные способы проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.	ОК 3	
<i>Самостоятельная работа.</i> - Сообщение к уроку: Психофизиологические основы безопасности труда. <i>Опорный конспект:</i> Экобиозащитная техника.		3СР 3СР			ОК 2 ОК 5 ОК 8	

Раздел 3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов		12	2ПР			
10	Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	2		Знать: общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные причины возникновения пожаров и взрывов. Уметь применять безопасные приемы труда на территории и организации и в производственных помещениях	ОК 7 ПК 1.3	2
11	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	2		Знать: особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	ОК 6 ПК 3.1	2
12	Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты Права и обязанности работников в области охраны труда	2		Знать: предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; права и обязанности работников в области охраны труда	ОК 2 ПК 2.2	2
13 14	Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	4		Знать: виды и правила проведения инструктажей по охране труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; проводить ттестацию рабочих мест по условиям труда, в тч оценку условий труда и травмибезопасности	ОК 2 ПК1.2	2
15	<i>Практическая работа №3</i> Знакомство с методами и средствами пожаротушения	2	2ПР	Уметь: соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	ОК 2	
<i>Самостоятельная работа.</i> <i>Опорный конспект:</i> 1. Методы пожарной профилактики. 2. Противопожарный режим на предприятии. 3. Система пожарной сигнализации и связи.		6СР			ОК 2 ОК 5 ОК 8	

Раздел 4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности		10				
16 17	Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.	4		Знать: возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; уметь оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	ОК 3 ПК 4.2	2
18 19	Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	4		Знать: принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	ОК 3	2
20	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	2		Знать: средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	ОК 1	2
<i>Самостоятельная работа.</i> - <i>Опорный конспект:</i> 1. Организация работ в теплосиловых цехах 2. Эксплуатация трубопроводов и пара и горячей воды 3. Техника безопасности при эксплуатации топливно - транспортного хозяйства 4. Техника безопасности при эксплуатации газового и мазутного хозяйства 5. Техника безопасности при обслуживании и ремонте котельных установок 6. Техника безопасности при обслуживании и ремонте паротурбинных установок 7. Техника безопасности при обслуживании и ремонте тепловых сетей		5СР			ОК 2 ОК 5 ОК 8	
Всего		61(40г+21ср)				

1.3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

Аудиторная доска -1шт, стол ученический -14шт, стул ученический -24 шт, стол преподавателя- 1 шт., стул преподавателя-1 шт. Лабораторный стенд «Электробезопасность в электроустановках до 1000 В »- 1шт. Комплект учебно-методической документации. Стенд «СИЗ»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные 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>

Дополнительные источники:

1. 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>
2. Луцкович Н. Г., Шаргаева Н. А. Охрана труда. Лабораторный практикум: учебное пособие - Минск: РИПО, 2016 Луцкович, Н.Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебное пособие / Н.Г. Луцкович, Н.А. Шаргаева. - Минск : РИПО, 2016. - 108 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-550-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463633>

Интернет – ресурсы:

1. [Учебные фильмы по охране труда - видео уроки](http://reshit.ru/uchebnye-filmy-po-...)
2. [М.С. Петрова, С.В. Петров, С.Н. Вольхин - Петров С.В. и др. Охрана...](http://nashaucheba.ru/v35007/петров_с.в...)
3. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766>
4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>
6. tef.vlsu.ru/fileadmin/docs/TTD/Metodichki...truda...
7. [infourok.ru>konspekti-lekciya-po-kursu...truda...](http://infourok.ru/konspekti-lekciya-po-kursu...truda...)
8. [deepcool-ma.com>instrukciya-po-oxrane-truda...html](http://deepcool-ma.com/instrukciya-po-oxrane-truda...html)
9. [multiurok.ru>files/liektsii-po...okhrana-truda.html](http://multiurok.ru/files/liektsii-po...okhrana-truda.html)
10. [idpo.mstu.edu.ru>materials/prof/files/konspekt...po...](http://idpo.mstu.edu.ru/materials/prof/files/konspekt...po...)
11. [infourok.ru>kurs-lekciy-po-ohrane-truda-dlya-spo...](http://infourok.ru/kurs-lekciy-po-ohrane-truda-dlya-spo...)
12. [art-talant.org>...23732...posobie-po...truda-dlya-spo...po](http://art-talant.org/...23732...posobie-po...truda-dlya-spo...po)
13. [art-talant.org>...23732...posobie-po...truda-dlya-spo...po](http://art-talant.org/...23732...posobie-po...truda-dlya-spo...po)
14. [youtube.com>watch?v=SvFXSITVoDg](http://youtube.com/watch?v=SvFXSITVoDg)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
<ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную технику и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности. 	Оценка за практическую работу
Усвоенные знания:	
<ul style="list-style-type: none"> -законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действия токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников в области охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. 	Оценка за домашнее задание