

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, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) от «25» августа 2021 г. № 600 по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Организация разработчик: Братский Целлюлозно-бумажный колледж ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

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

Рассмотрена на заседании кафедры энергетических и строительных дисциплин от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_\_ г. протокол №\_\_\_\_\_

Утверждена зам.директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ Л.М.Коновалова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

## **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 (специальностям) СПО 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и углубленной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной ППССЗ программы:**  
общеобразовательная 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 экобиозащитную 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:

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 финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	-
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
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации (на предприятии)</b>		<b>12</b>	<b>2ПР</b>			
1,2	Законодательство в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. КЗОТ.	2		Знать: законодательство в области охраны труда; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; права и обязанности работников в области охраны труда	ОК06	2
3	Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда	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.	ОК02	2
4	Ответственность за нарушение правил охраны труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	2		Знать: виды и правила проведения инструктажей по охране труда; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	ОК07	2
5	Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	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.	ОК07	2

6	<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	OK02	
<b>Раздел 2. Воздействие негативных факторов на человека.</b>		<b>10</b>	<b>2ПР</b>			
7	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	OK07	2
8	Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	2		Знать: действие токсичных веществ на организм человека, предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	OK03	2
9,10	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов.	2		Знать: категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры предупреждения пожаров и взрывов	OK03	2
11	<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.	OK01	
<b>Раздел 3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</b>		<b>18</b>	<b>2ПР</b>			
12,13	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	OK07	2
14,15	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной	2		Знать: особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства	OK07	2



	защиты			коллективной и индивидуальной защиты		
16,17	Меры безопасности при эксплуатации топливopодачи, мазутного хозяйства и газового хозяйства	2		Знать: 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 травмиобезопасности	OK03	2
18,19	Правила безопасной эксплуатации котельных установок и сосудов, работающих под давлением	4		Знать: 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 травмиобезопасности	OK02	2
20	<i>Практическая работа №3</i> Знакомство с методами и средствами пожаротушения	2	2ПР	Уметь: соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	OK02	
<b>Раздел 4. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности</b>		<b>8</b>				
21	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.	2		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	OK07	2
22,13	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	OK07	2
24	Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	2		Знать: средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	OK04	2
<b>Всего</b>		<b>48(42г)</b>				

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 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. Семенов, В. В. Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов / В. В. Семенов, А. А. Петручик, Г. К. Ивахнюк. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-47059-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/323099> (дата обращения: 24.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Горькова, Н. В. Охрана труда / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-46500-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310208> (дата обращения: 24.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326168> (дата обращения: 24.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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>

3 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>

Интернет – ресурсы:

1. [Учебные фильмы по охране труда - видео уроки  
reshit.ru/uchebnye-filmy-po-...](http://reshit.ru/uchebnye-filmy-po-...)
2. [М.С. Петрова, С.В. Петров, С.Н. Вольхин - Петров С.В. и др. Охрана...  
nashaucheba.ru/v35007/петров\\_с.в...](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...](http://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, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

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