

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БРАТСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю  
Директор ГБПОУ БПромТ  
\_\_\_\_\_ В.Г. Иванов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОХРАНА ТРУДА**

2015 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)**

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Братский промышленный техникум»

Разработчик:  
Иванова Людмила Анатольевна ГБПОУ Иркутской области БПромТ, преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии дисциплин строительного профиля

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель ЦК Иванова Л.А.

**Рецензент:**  
(от работодателя)

---

(место работы)

---

(занимаемая должность)

---

(подпись)

---

(инициалы, фамилия)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

## **1.1. Область программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- использовать экобиозащитные и противопожарные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	78
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	52
в том числе:	
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	26
в том числе:	
подготовка реферата	2
выполнение домашней работы	3,5
составление конспектов	10,5
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Орана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Порядковый номер урока	Уровень освоения
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1.</b> Обеспечение правовых, нормативных, организационных основ охраны труда на предприятии		18		
<b>Тема 1.1.</b> Обеспечение выполнения законодательства по охране труда	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1 <b>Основы законодательства по охране труда.</b> Федеральный закон об основах охраны труда в РФ от 17.07.1999. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997. Нормативные правовые акты и документы, обеспечивающие выполнение Федерального Закона.		1, 2	1
	2 <b>Система стандартов безопасности труда.</b> Перечень федеральных норм и правил промышленной безопасности опасных производственных объектов (утвержден Госгортехнадзором России 21.12.99). Общие правовые и нормативные документы по безопасности промышленных производств и охране труда.		3, 4	1
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по теме «Законодательство по охране труда».	2		
<b>Тема 1.2.</b> Организация работы службы по охране труда в строительстве	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1 <b>Организация службы охраны труда в строительстве.</b> Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Система производственного контроля. Организация обучения безопасности труда. Лицензирование видов деятельности, связанных с повышенной опасностью промышленных производств (объектов) и работ.		5, 6	2
	2 <b>Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.</b> Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве от 11.03.99. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах. РД 03-293-99.		7, 8	2
	<b>Практические занятия</b> Проведение расследования несчастного случая на производстве. Проведение технического расследования причин аварии на производстве.	4	9,10 11,12	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по расследованию несчастных случаев и причин аварий.	4		
<b>Раздел 2.</b> Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности и их особенности		57		

<b>Тема 2.1.</b> Организация охраны труда на строительной площадке	<b>Содержание учебного материала</b>		2		
	1	<b>Организация строительной площадки.</b> Опасные зоны. Знаки безопасности. Движение по строительной площадке. Безопасность рабочих процессов строительных машин. Сигнальные цвета.		13, 14	2
	<b>Практическое занятие</b> Составление дорожной карты по организации безопасности на строительной площадке.		2	15,16	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по организации безопасности рабочих процессов строительных машин. Заполнение таблицы по классификации знаков безопасности на строительной площадке.		2		
<b>Тема 2.2.</b> Обеспечение требований безопасности при ремонте и обслуживании дорожных машин	<b>Содержание учебного материала</b>		2		
	1	<b>Организация безопасности производственных процессов.</b> Безопасность при мойке машин и узлов, при проведении слесарных работ, сварочных, окрасочных, шиноремонтных, термических, кузнечно-рессорных, аккумуляторных.		17,18	2
	<b>Практические занятия.</b> Составление примерной инструкции по технике безопасности при выполнении производственных процессов. Составление примерной инструкции по технике безопасности при выполнении производственных процессов		4	19,20 21,22	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по теме «Организация безопасности производственных процессов».		4		
<b>Тема 2.3.</b> Обеспечение электробезопасности на производстве	<b>Содержание учебного материала</b>		4		
	1	<b>Особенности действия электрического тока на человека.</b> Случаи поражения током, зависимость степени поражения током от разных факторов. Категории помещений по опасности поражения током.		23, 24	2
	2	<b>Особенности действия электрического тока на человека</b> Средства защиты. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока.		25, 26	2
	<b>Практическое занятие</b> Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока.		2	27,28	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по теме «Электробезопасность на производстве».		2		
<b>Тема 2.4.</b> Обеспечение защиты от производственных вредностей в строительстве	<b>Содержание учебного материала</b>		6		
	1	<b>Вредные факторы на строительной площадке.</b> Шум. Вибрация. Запыленность. Загазованность. Электромагнитные поля		29, 30	2
	2	<b>Вредные факторы на строительной площадке.</b> . Излучения оптические и ионизирующие. Повышенная или пониженная температура воздуха. Ветер.		31, 32	2
	3	<b>Защитные средства.</b> Воздействие вредных факторов на работников и средства защиты от них.		33, 34	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по вредным факторам на строительной площадке.		3		
<b>Тема 2.5.</b> Обеспечение санитарно-гигиенических требований к воздуху рабочей зоны помещений по	<b>Содержание учебного материала</b>		4		
	1	<b>Метеорологические условия в помещениях.</b> Требования к отоплению. Оптимальный состав воздуха рабочей зоны.		35, 36	2
	2	<b>Метеорологические условия в помещениях</b> Классы вредных веществ. Требования к вентиляции, освещению.		37, 38	2
	<b>Практические занятия</b> Расчет отопления		8	39,40	

обслуживанию и ремонту строительных машин	Расчет вентиляции Расчет естественного освещения Расчет искусственного освещения		41,42 43,44 45,46	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по теме «Санитарно-гигиенические требования к рабочей зоне помещений по выполнению и обслуживанию строительных машин».	6		
<b>Тема 2.6.</b> Обеспечение пожарной безопасности в строительстве	<b>Содержание учебного материала</b>	4		
	1 <b>Пожарная безопасность технологических процессов и зданий.</b> Характеристика веществ и материалов по пожароопасности. Мероприятия по предотвращению возникновения пожаров. Огнестойкость зданий.		47,48	2
	2 <b>Пожарная безопасность технологических процессов и зданий</b> Категории помещений по взрывопожароопасности. Классы пожаров. Средства и техника тушения пожаров		49,50	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление таблицы классификации средств и техники тушения пожаров.	2		
<b>Раздел 3.</b> Обеспечение охраны окружающей среды		<b>3</b>		
<b>Тема 3.1.</b> Организация мероприятий по защите окружающей среды	<b>Содержание учебного материала</b>	2		
	<b>Виды и способы защиты окружающей среды. Экобиозащитные средства</b> Защита земель, водного бассейна, атмосферы при строительных работах, техническом обслуживании и ремонте строительных машин. Виды и характеристики. Экологическая безопасность. Фильтры. Безотходная технология производства.		51,52	2
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составление опорного конспекта по защите окружающей среды при техническом обслуживании строительных машин.	1		
<b>Всего:</b>		<b>78</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по охране труда
- образцы средств пожаротушения
- средства оказания первой помощи
- стенды информационные тематические
- манекены

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением
- телевизор
- видеомаягнитофон с комплектом видеоматериалов по охране труда

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники:

1. Девисилов, В. А. Охрана труда [Текст]: учебник. — М.: ФОРУМ: ИНФА-М, 2006. — 448 с.
2. Маслова, Т. Н. Охрана труда и промышленная экология [Текст]: учебник для СПО / Т. Н. Маслова, Медведев В. Т., Новиков С. Г., Каралюнец А.В. и др. — М.: «Академия», 2010. — 416 с.
3. Минько, В. И. Охрана труда в машиностроении [Текст]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. — М.: ИЦ «Академия», 2010. — 249 с.

Дополнительные источники:

1. Афонина, А. В. Охрана труда в строительстве. Законодательные и нормативные акты с комментариями. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест; Требования к эксплуатации строительных машин, оборудования, средств механизации; Безопасность работ и др [Текст]. — М.: Омега, 2008. 303 с.
2. Ефремова, О. С. Сборник инструкций по охране труда [Текст]. — М.: Альфа-пресс, 2008. — 432 с.
3. Охрана труда. Сборник нормативных документов [Текст]. — М.: Энас, 2006. — 344 с.
4. Попов, Ю. П. Охрана труда [Текст]: учебное пособие для среднего профессионального образования. — М.: КноРус, 2007. — 224 с.

Интернет – ресурс

5. Законодательные акты по охране труда — нормативные документы [Электронный ресурс]. — Форма доступа: [www.ohranatrud.ru](http://www.ohranatrud.ru)

6. Охрана труда : справочник [Электронный ресурс]. — Форма доступа: <http://ifolder.ru>

7. Нормативные документы по охране труда. Документы Минтруда [Электронный ресурс]. — Форма доступа: [www.niiot.ru](http://www.niiot.ru)

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
Умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; - использовать экипировку и противопожарные средства.	Оценка результатов деятельности на практических занятиях методом: - оценки - наблюдения;
Знания: - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).	Текущий контроль в форме: - устного опроса; - защиты практических занятий; - тестирования; - зачета по дисциплине