

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины**

**ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

**для специальности**

**08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных  
сооружений**

**Дивногорск, 2020 г.**

Рассмотрена и одобрена  
на заседании комиссии  
профессионального цикла  
специальностей  
ГЭЭУ, СиЭИС, ЭССиС

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по  
учебной работе  
\_\_\_\_\_ Е.А. Боровенко

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол №\_\_ от

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии  
\_\_\_\_\_ Филина Е.Л.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений, утверждённого приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 6 (Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49795)

Организация разработчик: КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

Составитель: Мисерёва Н.М., преподаватель.

## Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины .....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины .....	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины.....	15
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	16
5. Изменения и дополнения в рабочую программу учебной дисциплины.....	17

# 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

## 1.1 Область применения программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций:

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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Профессиональная направленность реализуется через формирование элементов следующих профессиональных компетенций:

ПК 2.2. Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений;

ПК 2.4. Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте).

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена:** Входит в общепрофессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ПК2.2 ПК2.4	-организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах;  -обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов;  -осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.	-основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений;  -состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве;  -правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве.

**1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Объем учебной нагрузки, час - 76 часов;

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего – 74 часа.

Самостоятельная работа - 2 часа.

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины

## 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

[illegible]

## 2.2 Тематический план учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации</b>	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах;</li> <li>- обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов;</li> <li>- осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений;</li> <li>- состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве;</li> <li>- правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве.</li> </ul>	<b>54</b>	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
<b>Тема 1.1</b> Основы организации работ по охране труда	<i><b>Содержание учебного материала</b></i>	<b>18</b>	
	1. Общие вопросы охраны труда. Основные понятия и терминология охраны труда. Причины производственного травматизма.	2/2	ОК 01, ОК 04, ОК 06
	2. Организация охраны труда на рабочем месте.	2/4	ОК 01, ОК 02, ОК 06
	3. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.	2/6	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	4. Общие положения по организации обучения охране труда и техники безопасности.	2/8	ОК 01, ОК 02, ОК 06
	5. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов.	2/10	ОК 01, ОК 02, ОК 06
	6. Обучение безопасности труда при подготовке рабочих, переподготовке и обучении вторым профессиям.	2/12	ОК 01, ОК 05, ОК 06

	<b>Практическое занятие №1</b> Права и обязанности работника по соблюдению требований охраны труда, обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда.	2/14	ОК 01, ОК 04, ОК 06
	<b>Практическое занятие №2</b> Ответственность за нарушение требований охраны труда. Порядок приёма на работу. Обязательные медицинские осмотры.	2/16	ОК 01, ОК 04, ОК 06
	<b>Практическое занятие №3</b> Общие вопросы трудового законодательства. Рабочее время. Время отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних.	2/18	ОК 01, ОК 04, ОК 06
<b>Тема 1.2</b> Несчастные случаи при строительстве инженерных сооружений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Определение степени тяжести несчастных случаев на производстве. Обязанности работодателя при групповом несчастном случае и при несчастном случае со смертельным исходом.	2/20	ОК 01, ОК 02, ОК 06
	2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Первоочередные меры принимаемые в связи с несчастным случаем на производстве.	2/22	ОК 01, ОК 02, ОК 06
	3. Психологическое состояние человека и производственная безопасность.	2/24	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	<b>Практическое занятие №4</b> Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.	2/26	ОК 01, ОК 04, ОК 06
	<b>Практическое занятие №5</b> Порядок оформления несчастных случаев и сроки выплат по страхованию.	2/28	ОК 01, ОК 04, ОК 06
<b>Тема 1.3</b> Источники механических факторов и защита от них	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	
	1. Источники механических и физических опасных факторов производственной среды.	2/30	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	2. Действие электрического тока на организм человека. Поражение электрическим током.	2/32	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	3. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Защитное заземление, зануление.	2/34	ОК 01, ОК 02, ОК 05
	<b>Практическое занятие №6</b> Виды опасных факторов производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические факторы.	2/36	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	<b>Практическое занятие №7</b> Результаты воздействия на организм человека опасных факторов производственной среды: механические факторы, вибрация, акустические колебания.	2/38	ОК 01, ОК 02, ОК 04



	<b>Практическое занятие №8</b> Защита человека от механического травмирования на рабочем месте: способы защиты от механического травмирования, вибрации, шума и ультразвука.	2/40	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	<b>Практическое занятие №9</b> Источники негативных факторов на рабочем месте: защита человека от электромагнитных полей и излучений, инфракрасное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение, средства индивидуальной и коллективной защиты.	2/42	ОК 01, ОК 04, ОК 07
	<b>Практическое занятие №10</b> Защита человека от химических и биологических факторов производственной среды: защита от загрязнения воздушной и водной среды.	2/44	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07
	<b>Практическое занятие №11</b> Защита человека от психологических факторов производственной среды. Адаптация организма в условиях производственной среды Система обеспечения безопасности организма от вмешательства внешних производственных факторов.	2/46	ОК 01, ОК 04, ОК 07
<b>Тема 1.4</b> Защита человека и производственных объектов от опасных факторов комплексного характера- от пожара.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	1. Действие на человека опасных факторов комплексного характера: нормы пожарной безопасности; организация обучения мерам пожарной безопасности руководителей и специалистов на рабочем месте (противопожарные инструктажи, пожарно-технический минимум).	2/48	ОК 01, ОК 02, ОК 07
	<b>Практическое занятие №12</b> Средства пожаротушения: огнетушащие вещества и устройства пожаротушения.	2/50	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07
	<b>Практическое занятие №13</b> Мероприятия пожарной профилактики производственных объектов.	2/52	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ОК 07
<b>Раздел 2.</b> <b>Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>	<b>Практическое занятие №14</b> Защита от поражения электрическим током.	2/54	ОК 01, ОК 04, ПК 2.2
	<b>Умения:</b> - организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах; - обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов; - осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. <b>Знания:</b> - основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей	<b>6</b>	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06 ПК 2.2

	<p>среды при проектировании инженерных сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве;</li> <li>- правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве.</li> </ul>		
<b>Тема 2.1</b> Микроклимат помещений	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1.Обеспечение комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Искусственное и естественное освещение площадок предприятий и мест производства работ.	2/56	ОК 01, ОК 02, ПК 2.2
	<b>Практическое занятие №15</b> Освещенность рабочего места: исследование производственного освещения.	2/58	ОК 01,ОК 04, ПК 2.2
	<b>Практическое занятие №16</b> Безопасность при работе с ПЭВМ: общие требования к организации режима труда и отдыха при работе на ПЭВМ.	2/60	ОК 01,ОК 04, ОК 06
<b>Раздел 3.</b> <b>Обеспечение безопасности при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений</b>	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах;</li> <li>- обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов;</li> <li>- осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений;</li> <li>- состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве;</li> <li>-правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве.</li> </ul>	<b>10</b>	ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2, ПК 2.4
<b>Тема 3.1</b> Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1.Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест, при складировании материалов и конструкций.	2/62	ОК 02, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
	<b>Практическое занятие №17</b> Организация строительной площадки.	2/64	ОК 01,ОК 04, ПК 2.2
<b>Тема 3.2</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	

Правила по технике безопасности при производстве различных видов работ	1. Правила по технике безопасности при производстве различных видов работ: транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, разборка зданий и сооружений при их реконструкции или сносе, земляные и бетонные работы.	2/66	ОК 01, ОК 02, ПК 2.4
	2. Каменные работы. Изоляционные работы. Электромонтажные и наладочные работы. Устройство искусственных оснований и буровые работы	2/68	ОК 02, ОК 06, ПК 2.2
	<b>Практическое занятие №18</b> Требования безопасности при организации монтажных и сварочных работ.	2/70	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ПК 2.2
<b>Раздел 4. Основы промышленной экологии</b>	<b>Умения:</b> - организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах; - обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов; - осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. <b>Знания:</b> - основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений; - состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве; - правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве;	<b>2</b>	ОК 02, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
<b>Тема 4.1</b> Основы промышленной экологии при проектировании и строительстве инженерных сооружений	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Влияние производственных предприятий на окружающую среду, Размещение объектов на производстве по зонам. Благоустройство территории. Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных стоков.	<b>2</b> 2/72	
<b>Самостоятельная работа</b>	Составление таблицы терминов и определений в области охраны труда, составление таблицы «Классификация несчастных случаев»	<b>2</b>	
<b>Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет</b>		<b>2/74</b>	
<b>Всего семестр</b>		<b>74</b>	
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>2</b>	

<b>Итого</b>		<b>76</b>	
--------------	--	-----------	--

### 2.3. Перечень письменных практических занятий и лабораторных работ

<b>№ практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>Наименование практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>Объём часов</b>
1.	<b>Практическое занятие №1</b> Права и обязанности работника, по соблюдению требований охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных и здоровых условий труда (Сравнительная таблица: «Обязанности работодателя, обязанности работника»).	2
2.	<b>Практическое занятие №2</b> Ответственность за нарушение требований охраны труда. Порядок приёма на работу. Обязательные медицинские осмотры (Тестовое задание).	2
3.	<b>Практическое занятие №3</b> Общие вопросы трудового законодательства. Рабочее время. Время отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних (Выполнить задание: соотнести понятие с его описанием).	2
4.	<b>Практическое занятие №4</b> Расследование и учёт несчастных случаев на производстве (Решение задач).	2
5.	<b>Практическое занятие №5</b> Порядок оформления несчастных случаев и сроки выплат по страхованию (Составление акта формы Н-1).	2
6.	<b>Практическое занятие №6</b> Виды опасных факторов производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические факторы (Тестовое задание).	2
7.	<b>Практическое занятие №7</b> Результаты воздействия на организм человека опасных факторов производственной среды: механические факторы, вибрация, акустические колебания (Составление отчёта по практической работе).	2
8.	<b>Практическое занятие №8</b> Защита человека от механического травмирования на рабочем месте: способы защиты от механического травмирования, вибрации, шума и ультразвука (Составление отчёта по практической работе).	2
9.	<b>Практическое занятие №9</b> Источники негативных факторов на рабочем месте: защита человека от электромагнитных полей и излучений, инфракрасное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение, средства индивидуальной и коллективной защиты (Кроссворд по теме: Негативные факторы производственной среды).	2
10.	<b>Практическое занятие №10</b> Защита человека от химических и биологических факторов производственной среды: защита от загрязнения воздушной и водной среды (Составление таблицы: Характеристика методов очистки сточных вод).	2
11.	<b>Практическое занятие №11</b> Защита человека от психологических факторов производственной среды. Адаптация организма в условиях производственной среды Система обеспечения безопасности организма от вмешательства внешних производственных факторов (Кроссворд: «Психические процессы и свойства человека»).	2
12.	<b>Практическое занятие №12</b> Средства пожаротушения: огнетушащие вещества и устройства пожаротушения (Заполнение таблицы: «Характеристика ручных огнетушителей»).	2
13.	<b>Практическое занятие №13</b> Мероприятия пожарной профилактики производственных объектов (решение задач).	2

14.	<b>Практическое занятие №14</b> Защита от поражения электрическим током (решение задач).	2
15.	<b>Практическое занятие №15</b> Освещенность рабочего места: исследование производственного освещения (решение задач).	2
16.	<b>Практическое занятие №16</b> Безопасность при работе с ПЭВМ: общие требования к организации режима труда и отдыха при работе на ПЭВМ. (составление в тетради таблицы «Санитарные нормы при работе за ПК»)	2
17.	<b>Практическое занятие №17</b> Организация строительной площадки (решение производственных задач).	2
18.	<b>Практическое занятие №18</b> Требования безопасности при организации монтажных и сварочных работ (решение производственных задач).	2
<b>Всего</b>		<b>36</b>

### 3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины

В условиях возникновения сложной эпидемиологической ситуации на территории Красноярского края программа реализуется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе Moodle.

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

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

##### Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- комплект мебели и инвентаря.

##### Технические средства обучения:

- информационные технологии: компьютер, принтер,
- мультимедийный проектор;
- видеофильмы по охране труда и технике безопасности.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Сухачёв, А.А. Охрана труда в строительстве: учебник / А. А. Сухачёв. – Москва: Кно-Рус, 2016. – 271 с.- ISBN. ISBN 978-5-406-02633-5

2. Охрана труда в России - <https://ohranatruda.ru/>

3. Интернет ресурс. Справочная система «Консультант-плюс. - [http://www.consultant.ru/law/podborki/theme-ohrana\\_truda/](http://www.consultant.ru/law/podborki/theme-ohrana_truda/)

#### 3.3 Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции с элементами беседы, практические занятия, консультации, тестирование, решение практических и профессиональных задач, доклады, рефераты, конкурсы.

#### Применение активных и интерактивных методов обучения

Активные и интерактивные методы, применяемые на занятиях	Тема	Формируемые компетенции
Информационно-коммуникационный метод обучения	1.1; 1.2; 2.1	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ПК 2.2
Исследовательский метод обучения	1.3; 1.4; 4.1	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
Моделирование производственных ситуаций (решение практических и профессиональных задач)	3.1, 3.2	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2, ПК 2.4

#### 4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, устного опроса.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b><i>Знания, осваиваемые в рамках дисциплины:</i></b>		
-основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений;	Полнота знаний Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, ФЗ об основах труда в РФ, ФЗ об обязательном страховании; знаний СанПиН; ГН, СП, ФЗ о пожаробезопасности;	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования
-состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве;	Полнота знаний требований безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, производственных инструкций, технических регламентов;	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования
-правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве.	Точность и полнота знаний СНиП, правила по технике безопасности при производстве различных видов работ: транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, разборка зданий и сооружений, каменные работы в строительстве;	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования
<b><i>Умения, осваиваемые в рамках дисциплины:</i></b>		
-организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах;	анализирует и составляет приказы по охране труда, наряды-допуски на производство работ повышенной опасности, заполняет журналы по технике безопасности и охране труда, составляет карту аттестации рабочего места;	Оценка результатов выполнения тестирования и практической работы
-обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов;	определяет пригодность индивидуальных средств защиты к использованию и правила пользования ими, использует средства пожаротушения;	Оценка результатов выполнения тестирования и практической работы
-осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.	анализирует влияние производственных предприятий на окружающую среду, планирует размещение объектов производства по зонам.	Оценка результатов выполнения тестирования и практической работы

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по  
учебной работе  
Е.А. Боровенко

Протокол №\_\_от  
«\_\_»\_\_\_\_20\_\_г.  
Председатель комиссии  
Филина Е.Л.

[illegible]