

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

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
Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	54	ОК 01,ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
Тема 1.1 Основы организации работ по охране труда	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Общие вопросы охраны труда. Основные понятия и терминология охраны труда. Причины производственного травматизма.</p> <p>2. Организация охраны труда на рабочем месте.</p> <p>3. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.</p> <p>4. Общие положения по организации обучения охране труда и техники безопасности.</p> <p>5. Обучение и проверка знаний руководителей и специалистов.</p> <p>6. Обучение безопасности труда при подготовке рабочих, переподготовке и обучении вторым профессиям.</p>	18	
	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

	Практическое занятие №1 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
	Практическое занятие №2 Ответственность за нарушение требований охраны труда. Порядок приёма на работу. Обязательные медицинские осмотры.	2/16	ОК 01,ОК 04, ОК 06
	Практическое занятие №3 Общие вопросы трудового законодательства. Рабочее время. Время отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних.	2/18	ОК 01,ОК 04, ОК 06
Тема 1.2 Несчастные случаи при строительстве инженерных сооружений	Содержание учебного материала	10	
	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
	Практическое занятие №4 Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.	2/26	ОК 01,ОК 04, ОК 06
	Практическое занятие №5 Порядок оформления несчастных случаев и сроки выплат по страхованию.	2/28	ОК 01,ОК 04, ОК 06
Тема 1.3 Источники механических факторов и защита от них	Содержание учебного материала	18	
	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
	Практическое занятие №6 Виды опасных факторов производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические факторы.	2/36	ОК 01, ОК 02 ОК 04
	Практическое занятие №7 Результаты воздействия на организм человека опасных факторов производственной среды: механические факторы, вибрация, акустические колебания.	2/38	ОК 01, ОК 02, ОК 04

	<p>Практическое занятие №8 Защита человека от механического травмирования на рабочем месте: способы защиты от механического травмирования, вибрации, шума и ультразвука.</p> <p>Практическое занятие №9 Источники негативных факторов на рабочем месте: защита человека от электромагнитных полей и излучений, инфракрасное излучение, ультрафиолетовое и ионизирующее излучение, средства индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Практическое занятие №10 Защита человека от химических и биологических факторов производственной среды: защита от загрязнения воздушной и водной среды.</p> <p>Практическое занятие №11 Защита человека от психологических факторов производственной среды. Адаптация организма в условиях производственной среды Система обеспечения безопасности организма от вмешательства внешних производственных факторов.</p>	2/40	OK 01, OK 02, OK 04
<p>Тема 1.4 Защита человека и производственных объектов от опасных факторов комплексного характера- от пожара.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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).</p> <p>Практическое занятие №12 Средства пожаротушения: огнетушащие вещества и устройства пожаротушения.</p> <p>Практическое занятие №13 Мероприятия пожарной профилактики производственных объектов.</p> <p>Практическое занятие №14 Защита от поражения электрическим током.</p>	8	2/48
<p>Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей 	6	OK 01, OK 02, OK 04, OK 06 ПК 2.2

	<p>среды при проектировании инженерных сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 		
Тема 2.1 Микроклимат помещений	<i>Содержание учебного материала</i> <p>1.Обеспечение комфортных климатических условий в рабочих помещениях. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Искусственное и естественное освещение площадок предприятий и мест производства работ.</p>	6	OK 01, OK 02, ПК 2.2
	<i>Практическое занятие №15</i> <p>Освещенность рабочего места: исследование производственного освещения.</p>	2/58	OK 01,OK 04, ПК 2.2
	<i>Практическое занятие №16</i> <p>Безопасность при работе с ПЭВМ: общие требования к организации режима труда и отдыха при работе на ПЭВМ.</p>	2/60	OK 01,OK 04, OK 06
	Умения: <ul style="list-style-type: none"> - 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. Знания: <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	10	OK 01,OK 02, OK 04, OK 06, OK 07, ПК 2.2, ПК 2.4 .
Раздел 3. Обеспечение безопасности при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений	<i>Содержание учебного материала</i> <p>1.Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест, при складировании материалов и конструкций.</p>	4	OK 02, OK 06, OK 07, ПК 2.2
	<i>Практическое занятие №17</i> <p>Организация строительной площадки.</p>	2/64	OK 01,OK 04, ПК 2.2
Тема 3.2	<i>Содержание учебного материала</i>	6	

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
	Практическое занятие №18 Требования безопасности при организации монтажных и сварочных работ.	2/70	ОК 01, ОК 04, ОК 06, ПК 2.2
Раздел 4. Основы промышленной экологии	Умения: - 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. Знания: - 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;	2	ОК 02, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
Тема 4.1 Основы промышленной экологии при проектировании и строительстве инженерных сооружений	Содержание учебного материала 1. Влияние производственных предприятий на окружающую среду, Размещение объектов на производстве по зонам. Благоустройство территории. Системы водоснабжения, канализации и очистки промышленных стоков.	2 2/72	ОК 02, ОК 06, ОК 07, ПК 2.2
Самостоятельная работа	Составление таблицы терминов и определений в области охраны труда, составление таблицы «Классификация несчастных случаев»	2	
Промежуточная аттестация: Дифференцированный зачет		2/74	
Всего семестр		74	
Самостоятельная работа		2	

2.3. Перечень письменных практических занятий и лабораторных работ

№ практических занятий и лабораторных работ	Наименование практических занятий и лабораторных работ	Объём часов
1.	Практическое занятие №1 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.	Практическое занятие №2 Ответственность за нарушение требований охраны труда. Порядок приёма на работу. Обязательные медицинские осмотры (Тестовое задание).	2
3.	Практическое занятие №3 Общие вопросы трудового законодательства. Рабочее время. Время отдыха. Охрана труда женщин и несовершеннолетних (Выполнить задание: соотнести понятие с его описанием).	2
4.	Практическое занятие №4 Расследование и учёт несчастных случаев на производстве (Решение задач).	2
5.	Практическое занятие №5 Порядок оформления несчастных случаев и сроки выплат по страхованию (Составление акта формы Н-1).	2
6.	Практическое занятие №6 Виды опасных факторов производственной среды: физические, химические, биологические и психофизиологические факторы (Тестовое задание).	2
7.	Практическое занятие №7 Результаты воздействия на организм человека опасных факторов производственной среды: механические факторы, вибрация, акустические колебания (Составление отчёта по практической работе).	2
8.	Практическое занятие №8 Защита человека от механического травмирования на рабочем месте: способы защиты от механического травмирования, вибрации, шума и ультразвука (Составление отчёта по практической работе).	2
9.	Практическое занятие №9 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.	Практическое занятие №10 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.	Практическое занятие №11 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.	Практическое занятие №12 Средства пожаротушения: огнетушащие вещества и устройства пожаротушения (Заполнение таблицы: «Характеристика ручных огнетушителей»).	2
13.	Практическое занятие №13 Мероприятия пожарной профилактики производственных объектов (решение задач).	2

14.	Практическое занятие №14 Защита от поражения электрическим током (решение задач).	2
15.	Практическое занятие №15 Освещенность рабочего места: исследование производственного освещения (решение задач).	2
16.	Практическое занятие №16 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.	Практическое занятие №17 Организация строительной площадки (решение производственных задач).	2
18.	Практическое занятие №18 Требования безопасности при организации монтажных и сварочных работ (решение производственных задач).	2
Всего		36

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 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/

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
Знания, осваиваемые в рамках дисциплины:		
-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
Умения, осваиваемые в рамках дисциплины:		
-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

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.

Изменения и дополнения в рабочую программу учебной дисциплины