

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ОП.09 «ОХРАНА ТРУДА»

специальность

**23.02.04 – Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

**Дивногорск
2019 г.**

Рассмотрена и одобрена
на заседании комиссии
профессионального цикла
специальности
ТЭПТСДМО

Протокол № _____
« ____ » _____ 20 __ г.
Председатель комиссии

_____ Злуцев В.А.

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

« ____ » _____ 20 __ г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по специальности
23.02.04 – Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных,
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Организация - разработчик: Дивногорский гидроэнергетический техникум имени
А.Е. Бочкина

Разработчик: Мисерёва Н.М., преподаватель

Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4 - 6
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7 - 11
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	12 - 13
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14
5. Изменения и дополнения, вносимые в рабочую программу.....	15

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 – Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 – Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;

ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения;

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;

ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;

ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;

ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения;

ПК 3.8. Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.

ПК 4.1. Совершенствовать типовые технологические процессы по содержанию и ремонту дорог (в том числе железнодорожного пути) путем внедрения новейших разработок в машиностроительной отрасли;

ПК 4.2. Формировать комплексы машин для ведения работ текущего содержания и всех видов ремонта дорог (в том числе железнодорожного пути);

ПК 4.3. Организовывать эффективное использование машин при выполнении технологических процессов по ремонту и содержанию дорог (в том числе железнодорожного пути);

ПК 4.4. Обеспечивать безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

ПК 4.5. Принимать рациональное решение по выходу из нештатной ситуации во время производства работ, принимая всю ответственность за принятое решение на себя;

ПК 4.6. Исполнять обязанности руководителя при ведении комплексно-механизированных работ.

ПК 5.1. Проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики;

ПК 5.2. Выбирать, обосновывать и применять типовые технологические процессы ремонта машин и разрабатывать новые;

ПК 5.3. Выбирать современное технологическое оборудование для оснащения ремонтного производства;

ПК 5.4. Разрабатывать технологические карты процессов ремонта деталей и сборочных единиц машин, с учетом результатов технической диагностики и дефектоскопии;

ПК 5.5. Прогнозировать остаточный ресурс и уровень надежности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: 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 ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.	- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экобиозащитные и противопожарные средства	-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Суммарный объем нагрузки, час. - 48 часов, в том числе вариативная часть – нет;

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего – 48 часов,

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. Общие вопросы охраны труда	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экипировочные и противопожарные средства; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии) 	4	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 1.1 Нормативно-правовое законодательство в области охраны труда	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>1. Правовое законодательство в области охраны труда. Нормативное законодательство.</p>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 1.2 Правила и нормы охраны труда	<p><i>Содержание учебного материала</i></p> <p>1. Межотраслевые правила и нормы по охране труда.</p>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Раздел 2. Производственный травматизм	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экипировочные и противопожарные средства; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии) 	16	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.

Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. ОВПФ воздействие на человека и методы защиты. Токсичные вещества.		
	Практическая работа №1: 1. Защита от поражения электрическим током		
	Практическая работа №2: 2. Организация безопасной работы на электроустановках		
	Практическая работа №3: 3. Организация строительной площадки		
	Практическая работа №4: 4. Организация монтажных работ. Организация сварочных работ	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 2.2 Пожаровзрывоопасность	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Причины и источники взрывов. Категорирование помещений по взрывопожарной опасности. Герметичные системы под давлением.		
	Практическая работа №5: 1. Ознакомление со средствами защиты человека от опасных и вредных производственных факторов		
	Практическая работа №6: 2. Ознакомление с первичными средствами пожаротушения	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Раздел 3. Безопасная организация труда на производстве	Умения: - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности; -использовать экипировку и противопожарные средства; Знания: -особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)	28	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.

Тема 3.1 Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Мероприятия по безопасной эксплуатации электроустановок. Снижение вредного воздействия на окружающую среду- применение средств очистки воздуха, воды.		
Тема 3.2 Организационные основы охраны труда	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Организация и проведение инструктажей. Производственная санитария.		
	Практическая работа №7: 1. Оценка состояния техники безопасности на объекте.		
Тема 3.3 Требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Санитарно-гигиеническая классификация предприятий. Основные требования к размещению зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требования безопасности к производственным, бытовым помещениям к устройству системы водоснабжения, канализации, правила хранения оборудования на складах.		
	Практическая работа №8: 1. Проведение инструктажей по технике безопасности.		
Тема 3.4	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	Практическая работа №9: 2. Порядок проведения медицинских осмотров.		
Тема 3.3	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 3.3 Требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Санитарно-гигиеническая классификация предприятий. Основные требования к размещению зданий и сооружений. Благоустройство территории. Требования безопасности к производственным, бытовым помещениям к устройству системы водоснабжения, канализации, правила хранения оборудования на складах.		
Тема 3.3 Требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Практическая работа №10: 1. Производственные осветительные установки и их расчет.	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	<i>Содержание учебного материала</i>		

Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	1. Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.		ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 3.5 Средства коллективной и индивидуальной защиты	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	Порядок хранения и использования средств индивидуальной и коллективной защиты. Коллективная защита от шума, вибрации, механического травмирования.		
	Практическая работа №11: 1. Способы защиты от шума.	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	Практическая работа №12: 2. Оказание первой помощи пострадавшему.	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Тема 3.6 Предельно допустимые концентрации вредных веществ	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Вредные вещества и их воздействие на организм человека- пыль, промышленные яды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.		
Тема 3.7 Права и обязанности работников в области охраны труда	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
	1. Права работников: на рабочее место, на получение достоверной информации о существующем риске повреждения здоровья, на отказ от выполнения работ, на обеспечение индивидуальными средствами защиты. Обязанности работников: соблюдать требования охраны труда, проходить обязательные медицинские осмотры, проходить обучение безопасным приемам работы.		
Тема 3.8	Содержание учебного материала	2	

Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	1.Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию.		ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4,ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6,ПК5.1-ПК5.5.
<i>Всего:</i>		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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;
- интерактивная доска;
- видеофильмы по охране труда и технике безопасности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.- 512 с. – (Серия «Профессиональное образование»).- ISBN 5-8199-0221-1.

2. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. сред. проф. образования - М.: Изд. центр «Академия», 2013.-416 с.- ISBN 978-5-7695-8868-6

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

4. 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, самостоятельная работа, 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; 2.2;	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК4.1-ПК4.6,.
Исследовательский метод обучения	2.1; 3.1; 3.2	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1- ПК4.1-ПК4.6, ПК5.1-ПК5.5.
Моделирование производственных ситуаций (решение практических и профессиональных задач)	3.3-3.8.	ОК01-ОК011, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1-ПК2.4, ПК3.1-ПК3.8, ПК5.1-ПК5.5.

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, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<i>Знания, осваиваемые в рамках дисциплины:</i>		
-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)	Полнота знаний, нормативных документов по охране труда, инструкций, межотраслевых правил по охране труда и технике безопасности к организации и проведению работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования
<i>Умения, осваиваемые в рамках дисциплины:</i>		
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;	- применяет методы оценки класса условий труда по показателям тяжести и напряженности трудового процесса в производственной деятельности;	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования
-использовать экибиозащитные и противопожарные средства;	Применяет аппараты, устройства и системы для предотвращения загрязнения воздуха, охраны чистоты вод, почв, для защиты от шума, пыли, вибрации.	Оценка результатов устного опроса, практической работы, тестирования

