

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Приморский индустриальный колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

Е.Н. Золотарева
Е.Н. Золотарева

» 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Программа подготовки квалифицированных рабочих по профессии
технологического профиля
09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»
на базе основного общего образования
с получением среднего общего образования

Рабочая программа утверждена
на заседании методического объединения
профессионального цикла
Протокол № 3 от «25» 06 2021 г.
И.В. Мироненко
И.В. Мироненко.

Программа составлена
«04» июня 2021 г.

И.В. Ильченко
Преподаватель:
И.В. Ильченко

г. Арсеньев

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) для профессии 09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»

Организация-разработчик: КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»

Разработчик: Преподаватель И.В. Ильченко

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Охрана труда и техника безопасности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС, по профессии СПО 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ОПОП

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

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

- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации электрооборудования;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- виды инструктажей по охране труда и их периодичность;
- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся овладевает общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся овладевает профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.

ПК 1.1. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию.

ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники.

ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники.

Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя.

ПК 2.2. Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования.

ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.

ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.

ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые.

ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.

ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
подготовка сообщений, рефератов, презентаций	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1.	2.	3.	4.
Раздел 1. Охрана труда и техника безопасности.			
Тема 1.1 Правовые и организационные основы охраны труда.	1. Предмет охраны труда. Основные понятия и терминология охраны труда. 2. Структура законодательства РФ об охране труда. Нормативные правовые акты по охране труда. 3. Обязанности и права работников в области охраны труда и обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. 4. Органы управления, надзор и контроль за охраной труда. 5. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда. 6. Виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда. 7. Аттестация и сертификация рабочих мест по условиям ОТ. 8. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 1 1 1 1 1 1 1 1
	Самостоятельная работа № 1 Подготовить сообщения на выбор: - трудовая дисциплина, правила внутреннего распорядка; - трудовой договор; - охрана труда женщин и работников в возрасте до 18 лет; - служба охраны труда: задачи, функции и права.	4 1 1 1 1	
Тема 1.2. Санитарные требования и безопасные условия труда при работе на ПЭВМ.	1. Требования охраны труда при работе на персональных ЭВМ. Общие положения. 2. Средства измерения яркости экрана по ГОСТ. 3. Основные требования к помещениям для работы с ПЭВМ. 4. Общие требования к организации рабочих мест для работы с ПЭВМ. 5. Требования к организации и оборудованию рабочих мест с ПЭВМ. 6. Оценка условий труда пользователей ПЭВМ. 7. Требования к микроклимату рабочих мест.	13 1 1 1 1 1 1 1	 1 1 1 1 3 1 1

	8. Требования к освещению рабочих мест. 9. Средства измерения освещенности по ГОСТ 24940. 10. Требования к уровням шума и вибрации на рабочих местах. 11. Средства измерения шума по ГОСТ 12.1.050. 12. Требования к уровням электромагнитных полей (ЭМП) на рабочих местах. 13. Организация режима труда и отдыха при работе с ВДТ и ПЭВМ. Организация медицинского обслуживания пользователей ПЭВМ.	1 1 1 1 1 1	1 1 1 2 1 1
	Самостоятельная работа № 2 Подготовить сообщения на выбор: - особенности освещения рабочих мест, оснащенных компьютерами; - микроклимат производственных помещений; - влияние параметров микроклимата на самочувствие человека; - требования к производственной среде при работе на ПЭВМ.	4 1 1 1	
Тема 1.3. Правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием.	1. Основные понятия электробезопасности. 2. Действие электрического тока на организм человека. 3. Электробезопасность при работе с ПЭВМ. источники электрической опасности. 4. Требования, предъявляемые к обеспечению электробезопасности пользователей, работающих на персональных компьютерах. 5. Меры первой медицинской помощи при поражении электрическим током.	5 1 1 1 1 1	1 1 1 1 3
	Самостоятельная работа № 3. Подготовить презентацию: - действие электрического тока на организм человека; - первая помощь при ожогах; - оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от воздействия электрического тока; - освобождение человека от действия электрического тока.	4 1 1 1 1	
Тема 1.4. Нормативные документы по использованию ср-в выч. техн. и видеоматериал.	1. Нормативные документы по использованию средств вычислительной техники. 2. Общие требования к видеодисплейным терминалам и персональным ЭВМ.	2 1 1	2 2
Тема 1.5. Опасные и вредные производственные	1. Основные определения и классификация вредных и опасных производственных факторов. 2. Вредные и опасные производственные факторы при работе на ПЭВМ.	2 1 1	1 1

факторы.			
	Самостоятельная работа № 4 Подготовить презентацию на выбор: - классификация опасных и вредных излучений; -электромагнитные излучения; - ультрафиолетовое излучение;	4 2 2	
Тема 1.6. Профессиональные заболевания и их профилактика.	1.Профессиональные заболевания при работе с ПЭВМ. 2. Профилактика профессиональных заболеваний.	2 1 1	 1 1
	Всего:	48	

Для характеристики уровня освоения учебного материала использованы следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3– продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия;

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры
- мультимедийный комплекс
- информационные источники сложной структуры (ИИСС).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (с изменениями): учеб. пособие для НПО [электронный ресурс]: [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.
2. ГОСТ 12.0.011-89. ССБТ. «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»: учеб. пособие для НПО [электронный ресурс]: [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.
3. ГОСТ 12.1.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. И-1-1-95: учеб. пособие для НПО [электронный ресурс] : [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.
4. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено Главным государственным санитарным врачом Российской

Федерации 29 июля 2005 г.: учеб.пособие для НПО [электронный ресурс]: [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.

5. Трудовой кодекс Российской Федерации, 2007 (в ред. Федеральных законов от 30.06.2006 № 90-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ): учеб.пособие для СПО [электронный ресурс] : [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.

6. Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ (в редакции Федерального закона РФ от 30 июня 2006 г. №90-ФЗ). Трудовой кодекс Российской Федерации: учеб.пособие для СПО [электронный ресурс] : [web-сайт]. <http://www.tehber.ru>.

7. Груманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий (4-е изд.) учебник, М.: Академия, 2019 г.

Дополнительные источники:

1. Ефремова О. С. Требования охраны труда при работе на персональных электронно-вычислительных машинах : [учебное пособие для НПО] / О. С. Ефремова. – М. : Альфа-Пресс, 2008. -173 с.
2. Девисило В. А. Охрана труда: учебник / В. А. Девисилов. – 3-е изд. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 448 с.
3. Петров С. В. Законодательство в области охраны труда : [учебное пособие для НПО] / С. В. Петров, С. Н. Петрова. - М. : ЭНАС, 2007. -204 с.

Интернет-ресурсы:

1. Теоретический материал по охране труда [электронный ресурс]: [web-сайт] http://www.beztrud.narod.ru/obuchmodul/bezop_truda.html.
2. Инструкции по охране труда [электронный ресурс]: [web-сайт] <http://s.compcentr.ru/04/tems11.html>.
3. Статьи по охране труда [электронный ресурс]: [web-сайт] http://www.ohranatruda.ru/ot_biblio/instructions/about.php.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения письменных работ, устного опроса, тестирования, а также выполнения обучающимися сообщений, самостоятельных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне;- выполнять нормы и требования к гигиене и охране труда. <p>усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;- нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;- виды и периодичность инструктажа по ТБ и ОТ;- законодательство в области охраны труда;- права и обязанности работников в области охраны труда.	<ul style="list-style-type: none">- тестирование, сообщения студентов,- устный опрос, самостоятельная работа № 1-5- устный опрос, самостоятельная работа № 2, 3- устный опрос- письменная работа- тестирование, самостоятельная работа № 1,2- устный опрос, самостоятельная работа №1