

приложение 2.4
к ПООП по специальности/профессии
09.01.03 Мастер по обработке
цифровой информации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности/профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, входящей в состав укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчик:

Черных З.В., преподаватель

Рассмотрена и принята на заседании кафедры информационных технологий и дизайна

Протокол № 1 от 01.09.2022г.

Руководитель кафедры _____ О.Ю.Ануфриева

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 9 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда и техника безопасности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда и техника безопасности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности/профессии СПО 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, входящей в состав укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК, ЛР | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4 ЛР 10 | - выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда; | - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ) |
| | - Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. | |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|--|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 60 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 40 |
| в т.ч.: | |
| теоретическое обучение | 28 |
| практические занятия (<i>если предусмотрено</i>) | 12 |
| <i>Самостоятельная работа</i> | 20 |
| Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем в часах | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1. Организация охраны труда и техники безопасности на производстве | | 23 | |
| Тема 1.1 Введение. Обзор курса. Инструктаж по ТБ. Основные понятия. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Введение в предмет. Инструктаж по ТБ. Основные понятия.2 | | |
| Тема 1.2 Воздействие негативных факторов на человека. | Содержание учебного материала | 2 | |
| | В том числе практических занятий Воздействие негативных факторов на человека. | 2 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| Тема 1.3 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии. Санитарные, гигиенические нормы. Материальные затраты на охрану труда. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Нормативно – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии. Санитарные, гигиенические нормы. (ГОСТ, ПОТ-РМ, ТИ-РМ, СП, ГН, СанПиН и т.д. Материальные затраты на охрану труда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Экономика охраны труда). | | |
| | Самостоятельная работа Тема: «Правовые основы обеспечения охраны труда на предприятии». | 4 | |
| Тема 1.4 Электробезопасность помещений. Вентиляция. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Электробезопасность помещений и оборудования. Вентиляция. (Виды вентиляции). | | |
| Тема 1.5 Освещенность помещения. Факторы и параметры освещенности. | Содержание учебного материала | 4 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 |
| | Освещенность помещения. Факторы и параметры освещенности. (Понятие освещенности. Виды освещения помещения (естественное и искусственное). Нормы освещенности помещений. Основные формулы для расчета | 2 | ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| | освещенности производственного помещения. Факторы и параметры освещенности). | | |
| | В том числе практических занятий Проектирование естественного и искусственного освещения. | 2 | |
| | Самостоятельная работа Тема: «Виды и характеристики инструктажей. (Порядок проведения аттестации рабочих мест)». | 3 | |
| Тема 1.6. Санитарно-гигиенические требования, применимые к рабочему месту. | Содержание учебного материала | 4 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Понятие санитарии и гигиены. Санитарно-гигиенические требования и нормы на производстве и на рабочем месте. Первая медицинская помощь. | 2 | |
| | В том числе практических занятий Приемы оказания первой медицинской помощи. | 2 | |
| Раздел 2. Изучение структуры и способов организации безопасных условий труда в профессиональной деятельности | | 37 | |
| Тема 2.1 Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. | Содержание учебного материала | 4 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности | 2 | |
| | Контрольная работа за 1 семестр | 2 | |
| | Самостоятельная работа Тема: «Охрана труда в ГБПОУ НСО «НППК»» Организация портфолио выполненных работ. | 3 | |
| Тема 2.2 Микроклимат рабочего помещения. Влияние микроклимата на функциональную деятельность человека, его самочувствие и здоровье. | Содержание учебного материала | 8 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Понятие микроклимата. Параметры микроклимата помещения (влажность, движение воздуха, температура в помещении). Влияние микроклимата на функциональную деятельность человека, его самочувствие и здоровье). | 2 | |
| | Виды и опасность тепловых и ионизирующих излучений. Влияние излучений на организм человека | 2 | |
| | Эргономические характеристики рабочих мест пользователей ЭВМ. | 2 | |
| | В том числе практических занятий Организация рабочих мест для студентов средних профессиональных учебных | 2 | |

| | | | |
|---|--|-----------|---|
| | заведений. | | |
| | Самостоятельная работа Тема: «Характеристики рабочих мест пользователей ЭВМ». | 3 | |
| Тема 2.3 Пожарная безопасность. | Содержание учебного материала | 4 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Пожарная безопасность в организации и на производстве. Основы пожарной безопасности. (Категории пожара. Понятие «Горения». Виды огнетушителей. Виды ожогов. Способы тушения пожаров разной категории). | 2 | |
| | Самостоятельная работа «Виды ожогов». | 3 | |
| | В том числе практических занятий Пожарная безопасность в организации и на производстве. Способы тушения пожаров. | 2 | |
| Тема 2.4 Идентификация травмирующих и вредных факторов. Измерение вредных факторов | Содержание учебного материала | 6 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Негативные факторы. Отличительные черты вредных и негативных факторов на организм человека. Травмирующие факторы. Идентификация травмирующих и вредных факторов. Измерение вредных факторов. | 2 | |
| | Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний. | 2 | |
| | В том числе практических занятий Порядок расследования несчастных случаев. | 2 | |
| Тема 2.5 Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов. Экобиозащитная техника. | Содержание учебного материала | 2 | ОК 1-7, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.4, ЛР 10 |
| | Методы и средства защиты от опасностей технических средств и технологических процессов. (Экобиозащитная техника. Виды средств защиты и способы применения). | | |
| | Самостоятельная работа Тема «Экобиозащитная техника». | 3 | |
| Всего | | 60 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Отраслевых общепрофессиональных дисциплин» с рабочим местом для каждого обучающегося. Технические средства обучения: интерактивная доска. Предусмотрена дистанционная форма (работа через интернет ресурсы и т.д.)

Средства обучения при дистанционной форме (нормативно-справочная литература, комплект плакатов, тематических стендов, инструкционные стенды, мультимедийный комплекс. Локальная сеть колледжа, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации. Заготовленные материалы для реализации практики в условии дистанционного обучение)

В условиях дистанционного обучения:

инструктаж и выдача задания производится в специально разработанном ресурсе на платформе Moodle.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Груманова, Л. В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Л. В. Груманова, В. О Писарева. - 3 изд., стереотип. 2017. - 160 с. - (Профессиональное образование).

2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО/ Н. Н. Карнаух. — М.: Юрайт, 2020. — 380 с. — (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://urait.ru>

3.2.2 Основные электронные издания

1. Технические документы охраны труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://tehdocument.ru>

2. Библиотека документации по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://mhts.ru>biblio>

3. Библиотека инструкций по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://instrukciy.narod.ru>

4. Комплексные документы по охране труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://complexdoc.ru>

5. Технические документы охраны труда (Электронный вариант) Режим доступа: <http://otd-iab.ru>

6. Документы по технике безопасности (Электронный вариант) Режим доступа:
<http://tehbez.ru>

3.2.3 Дополнительные источники

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Текст]: учебник/ Н. Н. Карнаух. - М.: Юрайт, 2011. - 381 с. - (Кристалл знаний).

2. Пособие по безопасной работе на персональных компьютерах [Текст] / сост. В. К. Шумилин. - М.: ЭНАС, 2008. - 28 с.: ил.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст] : текст с изм.и доп. на 1 августа 2010г. - М. : Эксмо, 2010. - 256 с. - (Российское законодательство).

4. Фролов А.В. и др. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве [Текст] : учебное пособие / А.В.Фролов, В. А. Лепихова, Н. В. Ляшенко. - Ростов н/Д. : Феникс, 2010. - 706 с. : ил. - (Высшее образование).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|--|--|
| Знания: | | |
| - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; | полнота знаний по правилам техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием | Оценка устных и тестовых ответов |
| - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов | правильность применения норм законодательства по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов | Оценка результатов выполнения практической работы |
| - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ) | полнота знаний по видам и периодичности инструктажа по технике безопасности и охране труда | Оценка устных и тестовых ответов |
| Умения: | | |
| - выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда; | Демонстрация умения выполнять санитарно-технологические и требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда | Оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ |