

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 12.07.2024 16:41:17
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Приложение III.32
к образовательной программе
по специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ИТ-СФЕРЕ

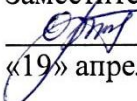
форма обучения очная
(очная, заочная)

Курс 3
Семестр 6

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) от «25» мая 2022 № 362 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 28 июня 2022, регистрационный № 69046).

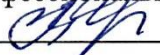
Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК ИТ АиЭС
протокол № 9 от «17» апреля 2024 г.
Председатель ЦК

 Т.А. Петрова

УТВЕРЖАЮ
Заместитель директора по УМР
 О.М. Баженова
«19» апреля 2024 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории, инженер-эколог, преподаватель среднего профессионального образования и ДПО, теории и методики преподавания дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Охрана труда» в организациях профессионального образования в условиях реализации ФГОС СПО

 В.Р. Мухамедзянова

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины | 4 |
| 2. Структура и содержание учебной дисциплины | 6 |
| 3. Условия реализации программы учебной дисциплины | 11 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины | 13 |

**1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ИТ-СФЕРЕ**

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.10 Охрана труда и техника безопасности в ИТ-сфере является вариативной частью дисциплин общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

| Код ОК, ПК, ДК | Знать | Уметь |
|--|---|---|
| ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК 3.2 ДК 10.1 | <ul style="list-style-type: none"> - основные положения Конституции Российской Федерации; - понятие правового регулирования в сфере охраны труда и техники безопасности; - законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в сфере охраны труда и техники безопасности; - правовое положение субъектов трудового права; - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; - виды и периодичность инструктажей по технике безопасности и охране труда - виды дисциплинарной, административной, уголовной ответственности в связи с нарушением этих прав; - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; - права, обязанности и ответственность за нарушение этих прав; - основы государственного регулирования в области охраны труда и санкции, следующие за нарушение этого права в сфере информационных технологий; – основные принципы охраны труда и техники безопасности. | <ul style="list-style-type: none"> - высказывать суждения и подтверждать их фактами; - сравнивать факты, явления, события по юридическим казусам; - применять нормативно-правовые акты при решении проблемных ситуаций |

| Код | Наименование общих компетенций |
|-------|--|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |

| | |
|-------|--|
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|---------|---|
| ПК 3.1 | Проводить контроль параметров, диагностику восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов. |
| ПК 3.2. | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. |

| Код | Наименование дополнительных компетенций |
|---------|---|
| ДК.10.1 | Выполнять необходимые требования к технике безопасности и охране труда при работе с вычислительной техникой |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Объем учебной дисциплины | 53 |
| в том числе: | |
| теоретические занятия | 29 |
| лабораторные/практические занятия | 16 |
| самостоятельная работа | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 2 |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины *ОП.10 Охрана труда и техника безопасности в IT-сфере*

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся | Объем часов | Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Введение | Содержание учебного материала | 2 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Введение в проблему охраны труда и техники безопасности в IT сфере, ее актуальность. Основные субъекты и объекты охраны труда и техники безопасности в IT сфере. Цели и задачи обеспечения информационной безопасности для различных объектов. | | |
| | Самостоятельная работа №1. Подготовить проект по теме «Основные тенденции развития организации и правового регулирования охраны труда и техники безопасности IT- специалиста». | 2 | |
| Тема 1.1. Охрана труда IT-специалистов | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Обучение и правила охраны труда IT-специалистов. Организация режима труда и отдыха IT-специалистов. Условия присвоения I группы, II и выше групп допуска. Требования к проведению инструктажа IT-специалистов. Требования к обучению по охране труда IT-специалистов. Требования к предварительному и периодическим медицинским осмотрам IT-специалистов. Нормативно-правовое регулирование выполнения сверхурочных работ по приказу руководителя IT-специалистами. | | |

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|
| | Практическое занятие №1. Изучение нормативно-правовой базы, регламентирующей охрану труда IT-специалистов. | 1 | |
| | Практическое занятие №2. Организация обучения по охране труда IT-специалистов. | 1 | |
| | Практическое занятие №3. Организация режима труда и отдыха IT-специалистов. | 1 | |
| | Практическое занятие №4. Изучение условий присвоения групп допуска | 1 | |
| | Практическое занятие №5. Изучение нормативно-правового регулирования выполнения сверхурочных работ по приказу руководителя IT-специалистами | 1 | |
| Тема 2. Регулирование охраны труда IT- специалистов в процессе работы | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Обязанности IT-специалистов перед началом работы. Нормативное регулирование запрета приступить к работе. Требования охраны труда во время работы. Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования охраны труда по окончании работы. | | |
| | Практическое занятие №6. Изучение требований по охране труда перед началом работы | 1 | |
| | Практическая работа №7. Изучение требований по охране труда во время выполнения работы | 1 | |
| | Практическая работа №8. Изучение требований охраны труда при возникновении аварийных ситуаций | 2 | |
| | Самостоятельная работа №2. Разработать инструкцию по охране труда IT-специалиста с учетом специфики своей будущей трудовой деятельности. Разработать дивергентную карту «Охрана труда IT-специалистов в процессе работы» | 2 | |
| | Тема 3. | Содержание учебного материала | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Нормативно-правое регулирование трудового режима IT-специалистов | Понятие трудового режима IT-специалиста. Законодательная база, регламентирующая трудовой режим IT-специалиста. Договорное регулирование трудового режима в IT сфере. Должностные инструкции, локальные нормативные акты. Дисциплинарная ответственность IT-специалистов за нарушение трудового режима. | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Практическое занятие №9. Анализ требований к регулированию вопроса о трудовом режиме IT-специалиста. | 1 | |
| | Практическое занятие №10. Изучение договорного регулирования трудового режима в IT сфере. | 2 | |
| | Практическое занятие №11. Изучение условий привлечения к дисциплинарной ответственности IT-специалистов за нарушение трудового режима. | 2 | |
| Тема 4. Специальная оценка условий труда сотрудников IT сферы | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Регулирование специальной оценки условий труда. Организации, проводящие специальную оценку условий труда, и эксперты организаций, проводящих специальную оценку условий труда. Оценка параметров рабочих мест. Травмобезопасность рабочего места. Документальное оформление специальной оценки условий труда. Государственный контроль (надзор) и профсоюзный контроль за соблюдением требований законодательства при проведении оценка условий труда. Рассмотрение разногласий по вопросам проведения специальной оценки условий труда. | | |
| Тема 5. Требования к технике безопасности и охране труда при работе с вычислительной техникой | Содержание учебного материала | 4 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Установленные требования, предъявляемые к персональным ЭВМ Требования к организации рабочих мест пользователей персональных ЭВМ Обеспечение безопасности при работе с персональным ЭВМ | | |
| | Практическое занятие №12. Изучение требований, предъявляемые к персональным ЭВМ | 1 | |
| | Практическое занятие №13. Изучение требований, предъявляемых к организации рабочих мест пользователей персональных ЭВМ | 1 | |

| | | | |
|--|---|-----------|--|
| Тема 6. Ответственность за нарушение требований охраны труда в IT-сфере | Содержание учебного материала | 5 | ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПК 3.1 ПК3.2 ДК 10.1 |
| | Гражданско-правовая ответственность в части, касающейся вопросов возмещения вреда, причиненного несчастным случаем на производстве или приведшего к профессиональным заболеваниям. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда. Административная ответственность за нарушение требований охраны труда. Юридическая ответственность за нарушение требований по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. | | |
| | Самостоятельная работа №3. | 2 | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | | 2 | |
| Всего: | | 53 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Охраны труда и техника безопасности в IT- сфере обеспечена следующим специальным помещением:

Учебная аудитория для проведения лекционных (теоретических) и лабораторных\практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций (при наличии в учебном плане), текущего контроля и промежуточной аттестации – **кабинет Охрана труда и безопасности жизнедеятельности**, оснащенный:

УМК по дисциплине, дидактический материал.

I. Перечень лабораторного оборудования:

Стенд лабораторный. «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ 2м» – 1 шт.

Установка лабораторная. «Эффективность и качество освещения БЖ 1м» – 1 шт.

Стенд лабораторный «Защита от теплового излучения БЖ 3м» – 1 шт.

Стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ 5м» – 1 шт.

Стенд лабораторный «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока БЖ 6м» – 1 шт.

Стенд лабораторный «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений БЖС 7» – 1 шт.

Стенд лабораторный «Методы очистки воды БЖ 8м» – 1 шт.

II. ПК, мультимедийное оборудование

– Компьютер – 1 шт. (IntelCeleron 2,6Ghz, 1024mb, 160GbHDD, LCD 19”, с доступом к сети Интернет);

– Проектор – 1 шт.;

– Акустическая система – 1 шт.;

– Интерактивная доска – 1 шт.

III. Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 Охраны труда и техника безопасности в IT-сфере библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

3.2.1. Основные источники

1.Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 739 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16697-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537042> (дата обращения: 10.04.2024).

2.Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537806> (дата обращения: 10.04.2024).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Медведев, В.Т. Основы охраны труда и техники безопасности в электроустановках : учебник / В.Т. Медведев, Е.С. Колечицкий, О.Е. Кондратьева. — Москва : МЭИ, 2015. — 620 с. — ISBN 978-5-383-00930-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72253> (дата обращения: 10.04.2024).

2.2. Балаков, Ю.Н. Безопасность энергоустановок в вопросах и ответах / Ю.Н. Балаков. — Москва : МЭИ, [б. г.]. — Часть 2 : Охрана труда и техника безопасности — 2016. — 296 с. — ISBN 978-5-383-00978-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72204> (дата обращения: 10.04.2024).

3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Режим доступа // [http:// www.otd-lab.ru](http://www.otd-lab.ru) (дата обращения: 10.04.2024).
2. Режим доступа// [http:// www.trudohrana.ru/](http://www.trudohrana.ru/) (дата обращения: 10.04.2043).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения (знания, умения) | Показатели оценки | Методы оценки |
|--|--|---|
| Знать: | | |
| - основные положения Конституции Российской Федерации; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания основных положений Конституции Российской Федерации; | Входное тестирование Текущий контроль в форме: -самостоятельной работы №1 |
| - понятие правового регулирования в сфере охраны труда и техники безопасности; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания понятий правового регулирования в сфере охраны труда и техники безопасности; | Текущий контроль в форме: - практического занятия №1.2 |
| - законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в сфере охраны труда и техники безопасности; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания законодательных, иных нормативных правовых актов, других документов, регулирующих правоотношения в сфере охраны труда и техники безопасности; | Текущий контроль в форме: - практического занятия №3,4 |
| - правовое положение субъектов трудового права; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания правовых положений субъектов трудового права; | Текущий контроль в форме: - практического занятия №5,6 |
| - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания правил техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием; | Текущий контроль в форме: - практического занятия №7,8 |
| - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания нормативных документов по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов; | Текущий контроль в форме: - практического занятия №9,10 |
| - виды и периодичность инструктажей по технике безопасности и охране труда; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания видов и периодичности инструктажей по технике безопасности и охране труда | Текущий контроль в форме: - практического занятия № 11 |
| - виды дисциплинарной, административной, уголовной ответственности в связи с нарушением этих прав; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 | - демонстрирует знания видов дисциплинарной, административной, уголовной ответственности в связи с нарушением этих прав; | Текущий контроль в форме: -устного опроса |

| | | |
|--|---|--|
| ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | | |
| - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания норм защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; | Текущий контроль в форме: - практического занятия № 12 |
| - права, обязанности и ответственность за нарушение этих прав; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания прав, обязанностей и ответственности за нарушение этих прав; | Текущий контроль в форме: - самостоятельной работы №2 |
| - основы государственного регулирования в области охраны труда и санкции, следующие за нарушение этого права в сфере информационных технологий; - основные принципы охраны труда и техники безопасности. ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - демонстрирует знания основ государственного регулирования в области охраны труда и санкции, следующие за нарушение этого права в сфере информационных технологий; - демонстрирует знания основных принципов охраны труда и техники безопасности. | Текущий контроль в форме: - самостоятельной работы №3 - практического занятия № 13 |
| Уметь: | | |
| - высказывать суждения и подтверждать их фактами; ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - высказывает суждения и подтверждать их фактами; | Текущий контроль в форме: - самостоятельной работы №1-3 |
| - сравнивать факты, явления, события по юридическим казусам; - применять нормативно-правовые акты при решении проблемных ситуаций ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - сравнивает факты, явления, события по юридическим казусам; - применяет нормативно-правовые акты при решении проблемных ситуаций | - практического занятия №1-13 - устного опроса |
| - применять нормативно-правовые акты при решении проблемных ситуаций. ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1 | - применяет нормативно-правовые акты при решении проблемных ситуаций. | |