

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.07.2024 12:06:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Приложение III.16
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)

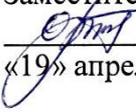
Курс 2

Семестр 4

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	51
в том числе:	
теоретические занятия	29
лабораторные/практические занятия	16
самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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».		
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. Осуществить правовой анализ практических ситуаций по вопросам правового регулирования привлечения к ответственности за нарушения законодательства об охране труда и техники безопасности в IT сфере согласно предложенного алгоритма.	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего:		51	

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:

перечень учебно - наглядных пособий:

- Раздаточный материал, комплект таблиц, презентаций.

Оснащенность оборудованием:

Перечень лабораторного оборудования

- Стенд лабораторный. «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ 2м»
- Установка лабораторная. «Эффективность и качество освещения БЖ 1м»
- Стенд лабораторный «Защита от теплового излучения БЖ 3м»
- Стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ 5м»
- Стенд лабораторный «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока

БЖ 6м»

- Стенд лабораторный «Методы и средства защиты воздушной среды от газообразных загрязнений БЖС 7»
- Стенд лабораторный «Методы очистки воды БЖ 8м»

ПК, мультимедийное оборудование:

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

- Проектор – 1 шт.;
- Акустическая система – 1 шт.;
- Интерактивная доска – 1 шт.

учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

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. 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;	- демонстрирует знания видов дисциплинарной, административной, уголовной ответственности в связи с	Текущий контроль в форме: -устного опроса

ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 8, ОК 9 ПК 3.1 ПК3.2, ДК 10.1	нарушением этих прав;	
- 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.	