



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического факультета и факультета фармации, профилактической медицины и биомедицины протокол от 14 мая 2024 г. № 4
Председатель совета _____

А.П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета фармации, профилактической медицины и биомедицины _____

Кульшань Т.А.

14 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРОВ

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)

32.05.01 медико-профилактическое дело

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП

(очная, очно-заочная, заочная)

6 лет

Кафедра гигиены медико-профилактического факультета

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 26.04.2024г. № 5
Заведующий кафедрой гигиены медико-профилактического факультета _____

И.Н. Луцевич

СОГЛАСОВАНА

Заместитель _____

директора

Д.Ю. Нечухраная

ДООД

« 8 » апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» разработана на основании учебного плана по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело, утвержденного Ученым Советом Университета (протокол №2 от 27 февраля 2024 г.); в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 15 июня 2017 г. №552 (с изменениями №1456 от 26.11.2020).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью обучения студентов по дисциплине «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» является получение знаний и умений для решения гигиенических проблем современного мира, необходимых для укрепления здоровья, формирования здорового образа жизни, формирование знаний и умений, направленных на организацию учебного места для занятий информатикой в школах, рабочего места при работе с персональными компьютерами, выявлением причинно-следственных связей между продолжительностью и характером работы на ПК и состоянием здоровья человека. Знание основ гигиены помогают лучше ориентироваться в вопросах этиологии заболеваний, а также планирования профилактических мероприятий. В настоящей программе отражены гигиенические вредные факторы от ПВЭМ и влияние их на здоровье человека.

Задачи дисциплины «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» обучить:

- проведению санитарно–просветительской работы среди населения и медицинского персонала, гигиенического воспитания среди детей, подростков, с целью формирования здорового образа жизни, с привлечением прикрепленного контингента к активным занятиям физической культурой и спортом;
- анализу научной литературы; написанию рефератов по современным научным проблемам;
- участию в решении отдельных научно–исследовательских задач по разработке новых методов и технологий в области медицины и профилактики;
- *обучить методам обобщения и анализа полученных данных, выявления причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и факторами среды обитания человека, прогнозирование динамики наблюдаемых явлений, в т.ч. с использованием методики оценки риска;
- *овладеть принципами разработки программ по предупреждению и устранению воздействия вредных факторов среды обитания на здоровье населения, разработке предложений для принятия управленческих решений, направленных на охрану здоровья населения и среды обитания человека.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Профессиональные ПК-3, ПК-4

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
---	---

	ПК-3 Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
<p>ПК-3.1. Знает: систему профилактических и противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении эпидемиологической обстановки и стихийных бедствиях</p> <p>ПК-3.2. Умеет: определять элементы эпидемического процесса, осуществлять эпидемиологическую диагностику, анализировать и оценивать качество медицинской помощи</p> <p>ПК-3.3. Владеет: навыками определения ведущих направлений проведения противоэпидемических мероприятий при различных группах инфекционных заболеваний</p>	
	ПК-4 Деятельность по обеспечению функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность.
<p>ПК-4.1. Знает: основы функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность.</p> <p>ПК-4.2. Умеет: Организовывать, контролировать, планировать и анализировать деятельности органов, осуществляющих федеральный государственный контроль(надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность.</p> <p>ПК-4.3. Владеет: навыком организации обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора).</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» Б1.В.ДВ3.1 относится к дисциплинам по выбору, вариативной части блока 1 Рабочего учебного плана по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по

- ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ
- ХИМИИ
- НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ
- БИОЛОГИИ
- ОБЩАЯ ГИГИЕНА. СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
- САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ С
1	2	4
Контактная работа (всего), в том числе:	44	44
Аудиторная работа		
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (ПЗ),	34	34
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		

Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		28	28
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3	
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ПК-3 ПК-4	Принципы гигиенического нормирования. Организационно-правовые основы Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за следующими объектами: кабинетами информатики в школах, интернатах и других учреждениях, использующих компьютеры для обучения детей и подростков; различными организациями, использующими в процессе работы персональные компьютеры;	1. Методы изучения вредных производственных факторов и реакций организма, их значение в гигиенической практике. Нормативно-законодательная база при осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора на следующих объектах: кабинетов информатики в школах, интернатах и других учреждениях, использующих компьютеры для обучения детей и подростков; различных организаций, использующие в процессе работы персональные компьютеры. Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических правил при работе с ПК; Методы оценки эффективности санитарно-гигиенических мероприятий в практической деятельности врача-гигиениста. 2. Концепция гигиенического нормирования вредных факторов. Принципы обоснования гигиенических нормативов. Понятие о предельно допустимой концентрации (уровне) воздействия. Обоснование нормативов допустимых уровней воздействия факторов физической природы: электромагнитного излучения, статического электричества, электромагнитных полей, видимого и инфракрасного излучений при использовании персональных компьютеров.
2	ПК-3 ПК-4	Методы проведения предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора	1. Нормативно-законодательная база при осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора на следующих объектах: кабинетов информатики в школах, интернатах и других учреждениях, использующих компьютеры для обучения детей и подростков; различных организаций,

		ого надзора за объектами, использующими в процессе работы персональные компьютеры; пользователя.	использующие в процессе работы персональные компьютеры. Контроль за соблюдением санитарно-гигиенических правил при работе с ПК. 2. Концепция гигиенического нормирования вредных факторов. Принципы обоснования гигиенических нормативов. Понятие о предельно допустимой концентрации (уровне) воздействия. Обоснование нормативов допустимых уровней воздействия факторов физической природы: электромагнитного излучения, статического электричества, электромагнитных полей, видимого и инфракрасного излучений при использовании персональных компьютеров.
3	ПК-3 ПК-4	Вредные факторы при работе с ПК: вредные факторы от ПВЭМ и вредные факторы на рабочем месте	1. Гигиеническая оценка вредных факторов от ПЭВМ: параметры дисплея, спектральные и визуальные характеристики монитора. Их влияние на организм человека. Гигиеническая оценка вредных факторов на рабочем месте пользователя: организация рабочего места, электромагнитная безопасность, нерациональное освещение, микроклимат в помещении, характер работы и др. Их влияние на организм человека. 2. Гигиенические основы компьютеризации обучения. Гигиеническая оценка ПЭВМ и факторов окружающей среды в кабинетах информатики и вычислительной техники образовательных учреждений. Физиолого-гигиеническая регламентация деятельности детей и подростков с использованием ПЭВМ. 3. Правила безопасности при работе на ПК. Эргономичная организация рабочего места. Принципы построения режима рабочего дня в зависимости от характера работы с ПЭВМ. Нормативная документация, регламентирующая гигиенические требования к персональным компьютерам.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	С	Принципы гигиенического нормирования. Организационно-правовые основы Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за следующими объектами: кабинетами информатики в школах, интернатах и других учреждениях, использующих компьютеры для обучения детей и подростков; различными организациями, использующими в процессе работы персональные компьютеры;	4		14	10	28	проверка оформления акта (обследования); тестирование
2	С	Методы проведения предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора за объектами, использующими в процессе работы персональные компьютеры; пользователя.	4		12	10	26	проверка оформления акта (обследования); тестирование
3	С	Вредные факторы при работе с ПК: вредные факторы от ПВЭМ и вредные факторы на рабочем месте	2		8	8	18	проверка оформления акта (обследования); тестирование
ИТОГО:			10		34	28	72	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

п/№	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№С
1	2	3
1.	Организационно-правовые основы Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за учреждениями для детей и подростков, использующих в процессе обучения компьютеры, методы проведения предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора за данными объектами; вредные факторы при работе с ПК: вредные факторы от ПВЭМ и вредные	2

	факторы на рабочем месте пользователя.	
2.	Гигиенические основы компьютеризации обучения. Гигиена обучения и труда детей и подростков при использовании компьютерных технологий.	2
3.	Гигиеническая оценка вредных факторов при работе на персональном компьютере: вредные факторы от ПЭВМ.	2
4.	Гигиеническая оценка вредных факторов от ПЭВМ: параметры дисплея, спектральные и визуальные характеристики монитора. Их влияние на организм человека; вредные факторы на рабочем месте пользователя.	2
5.	Правила безопасности при работе на персональном компьютере.	2
	Итого	10

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

п/№	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		С
1	2	3
1.	Гигиенические основы компьютеризации обучения. Часть 1,2.	4
2.	Гигиеническая оценка ПЭВМ и факторов окружающей среды в кабинетах информатики и вычислительной техники образовательных учреждений. Физиолого-гигиеническая регламентация деятельности детей и подростков с использованием ПЭВМ. Часть 1, 2.	4
3.	Гигиеническая оценка вредных факторов от ПЭВМ: параметры дисплея, спектральные и визуальные характеристики монитора. Их влияние на организм человека. Часть 1, 2.	4
4.	Гигиеническая оценка вредных факторов на рабочем месте пользователя: организация рабочего места, электромагнитная безопасность, нерациональное освещение, микроклимат в помещении, характер работы и др. Их влияние на организм человека. Часть 1, 2.	4
5.	Правила безопасности при работе на ПК. Эргономичная организация рабочего места. Принципы построения режима рабочего дня в зависимости от характера работы с ПЭВМ. Нормативная документация, регламентирующая гигиенические требования к персональным компьютерам. Часть 1, 2.	4
6.	Гигиеническая оценка планировки, параметров микроклимата, учебного места в кабинетах информатики. Часть 1, 2.	4
7.	Санитарно-гигиеническая оценка вредных факторов при работе с ПЭВМ. Часть 1, 2.	4
8.	Изучение влияния различных факторов при работе на персональном компьютере: вредные факторы на рабочем месте пользователя. Часть 1, 2.	4

9.	Оценка правил безопасности при работе на персональном компьютере.	2
	Итого	34

5.5. Лабораторный практикум

Проведение лабораторного практикума не предусмотрено рабочим учебным планом по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	С	Принципы гигиенического нормирования. Организационно-правовые основы Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за следующими объектами: кабинетами информатики в школах, интернатах и других учреждениях, использующих компьютеры для обучения детей и подростков; различными организациями, использующими в процессе работы персональные компьютеры;	Подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю Составление плана ответа по теме. Составление тезисов ответов на практических занятиях. Подготовка реферата или доклада. Изучение нормативных материалов (СанПиН, ГОСТ, СП, МУ, ГН и др.).	10
2	С	Методы проведения предупредительного и текущего санитарно-эпидемиологического надзора за объектами, использующими в процессе работы персональные компьютеры; пользователя.	Подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю Составление плана ответа по теме. Составление тезисов ответов на практических занятиях. Подготовка реферата или доклада. Изучение нормативных материалов (СанПиН, ГОСТ, СП, МУ, ГН и др.).	10
3	С	Вредные факторы при работе с ПК: вредные факторы от ПВЭМ и вредные факторы на рабочем месте	Подготовка к занятию, к текущему и промежуточному контролю Составление плана ответа по теме. Составление тезисов ответов на практических занятиях. Подготовка реферата или доклада. Изучение нормативных материалов (СанПиН, ГОСТ, СП, МУ, ГН и др.).	8
ИТОГО				28

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.
2. Комплект тем рефератов.
3. Методические указания по выполнению домашних заданий.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

В соответствии с рабочим учебным планом по специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело в конце изучения учебной дисциплины **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВРЕДНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРОВ** проводится аттестация в форме зачета в семестре С, который складывается из оценки за текущую аттестацию, результатов итогового тестирования и собеседования во время зачета, согласно Положению о балльно-рейтинговой системе кафедры гигиены МПФ.

Повышение рейтингового балла возможно за счет написания рефератов, оцениваемых аналогично контрольной работе.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Гигиена труда: Учебник.- Измеров Н.Ф., и соавт. М.: ГЕОТАР- МЕД, 2010	56
2.		

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям: [Электронный ресурс]: учебное пособие/ под редакцией Кирюшина В.А., – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – ЭБМВ
2.	Гигиена с основами экологии человека: [Электронный ресурс]: учебник/ Архангельский В.И. и др.; под ред. П.И. Мельниченко., - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с.
3.	Общая гигиена: учебник. : [Электронный ресурс]: учебник/ Большаков А.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с ил.

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Система социально-гигиенического мониторинга – структура и методология (УМО) - И.Н. Луцевич, Логашова Н.Б., Жуков В.В., Мальцев М.С., Каракотина И.А.: Саратов, СГМУ, 2013	145
2	Гигиена: учебник - Г.И.Румянцев: 2009, Москва	350

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза. [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие- И.Н. Луцевич, В.В.Жуков, И.В.Мясникова: Саратов, СГМУ, 2009. - ЭБМВ

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	www.studmedlib.ru
2.	«Консультант плюс» http://www.consultant.ru
3.	«Гарант» http://www.garant.ru
4.	http://64.rospotrebnadzor.ru/
5.	Отечественный Интернет–ресурс по Окружающей среде и оценке риска http://erh.ru/index.php
6.	https://fmza.ru/
7.	http://rosomed.ru/documents

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2022-2023 гг

- 1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023
- 2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023
- 3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.
- 4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2В1Е-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного

процесса по дисциплине «Профессиональные вредности пользователей компьютеров» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Профессиональные вредности пользователей компьютеров»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- **Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине.**

Разработчики:

Старший преподаватель

занимаемая должность

Доцент

занимаемая должность



подпись



подпись

И.А. Каракотина

инициалы, фамилия

Т.В. Анохина

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				