

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

по практическим занятиям *на тему:* «Основные законодательные документы в области гигиены труда медицинских работников и их практическое применение. Роль врача по гигиене труда в организации и проведении предварительных и периодических медицинских осмотров. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний медицинских работников. Расследование и учет несчастных случаев в медицинской организации. Принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинской организации»

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»

Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс - 6

Семестр – XI

Количество часов -6

ТЕМА: «Основные законодательные документы в области гигиены труда медицинских работников и их практическое применение. Роль врача по гигиене труда в организации и проведении предварительных и периодических медицинских осмотров Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний медицинских работников. Расследование и учет несчастных случаев в медицинской организации. Принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинской организации» составленные на основании утвержденной ректором университета рабочей программы учебной дисциплины «Гигиена труда медицинских работников»

Рецензенты:

1. Николаева И.Е., к.м.н., главный врач ГБУЗ Республиканский кардиологический центр
2. Балапанов М.Х. д.ф.-м.н, профессор, зав кафедрой общей физики Уфимского университета науки и технологий.

Авторы: ассистент кафедры терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО Хусаинова А.Х.

Утверждение на заседании кафедры терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО от « 10 » апреля 2023 г., протокол №4-23

1. Тема и её актуальность: «Основные законодательные документы в области гигиены труда медицинских работников и их практическое применение. Роль врача по гигиене труда в организации и проведении предварительных и периодических медицинских осмотров Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний медицинских работников. Расследование и учет несчастных случаев в медицинской организации. Принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинской организации»

Врачам различных специальностей в практической деятельности приходится решать вопросы о возможности влияния производственных факторов на состояние здоровья медицинских работников и установления характера заболевания и возможности связи их с профессией. Поэтому изучение гигиены труда медицинских работников имеет важное значение в подготовке врачей гигиенических специальностей. Знания по гигиене труда медицинских работников необходимы будущему врачу для предупреждения вредного действия факторов производственной среды на организм медицинских работников, профилактики профессиональных заболеваний.

Правовая основа деятельности санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда базируется на Конституции Российской Федерации и ряде основополагающих законов и ратифицированных конвенций Международной организации труда (МОТ).

Организация и проведении предварительных и периодических медицинских осмотров медицинских организациях. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры» применение его в работе врача по гигиене труда.

Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Правила заполнения и извещения к передаче информации об острых профзаболеваниях (отравлениях). Форма запроса и инструкция по составлению санитарно-гигиенической характеристики условий труда медицинского работника.

2. Цель занятия: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими навыками и умениями. Ознакомить с организационными аспектами службы гигиены труда и задачами решаемыми ею. Ознакомить с организацией, формами и методами работы в данной области.

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции:

ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбрать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении....

Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методикой санитарно-гигиенических исследований условий труда медицинских работников;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

-оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;

-использовать ТСО кафедры;

- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий.

-применять основные законодательные документы в гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований условий труда медицинских работников.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

Содержание учебной программы включает основные теоретические гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает студентов к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда на уровень здоровья медицинских работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней медицинских работников, лечении больных, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий:

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология,

внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия — практическое занятие

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал таблицы, ситуационные задачи.

6.2. ТСО_(компьютеры, мультимедийный проектор)

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, тренинговые и контролирующие компьютерные программы, мультимедийные атласы и ситуационные задачи, деловые игры, фантомы, тренажеры и др.).

6.2. ТСО (компьютеры, видеодвойка, мультимедийные проекторы и др.)

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы занятия и их содержание	Время в мин.	Используемые наглядные методические пособия и т.д.	Цель и характер действия	
				обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6
1	Организационный этап		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	подготовка к практическому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отметка присутствующих, ознакомление с планом работы

2.	По результатам тестирования проводится оценка самоподгото		Тесты	Усвоение теоретического материала. Решение типовых задач с использованием тестов.	Контроль исходного уровня знаний
3.	Изучение документов, регламентирующих гигиену труда, организацию и структуру санитарной службы страны, принципы работы санитарно-эпидемиологических станций; задачи, права и обязанности врачей по гигиене труда.		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	Ознакомиться с организацией, формами и методами работы в данной области. Изложение узловых вопросов темы: 1.Приказ МЗ РФ от 28.01.2021 N29н "Об утверждении.... 2.Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. 3.Принципы организации санитарно-гигиенических исследований в МО	Организация и структура санитарной службы страны, принципы работы санитарно-эпидемиологических станций; задачи, права и обязанности врачей по гигиене труда. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8

4.	Самостоятельная работа под руководством преподавателя. а) посещение учебной лаборатории		Диагностическое обследование кабинетов, лабораторий и др.	Ознакомление с основными нормативно-законодательными документами по гигиене труда медицинских работников.	Контроль за правильностью работы на компьютере
5.	Разбор выполненных лабораторных исследований		таблицы, тесты, учебные пособия	Составить план профилактических мероприятий.	Теоретический разбор темы. Опрос: обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения, вопросы экспертизы трудоспособности. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8
6.	Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.		Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения материала.	Контроль конечного уровня знаний
7	Задание на дом				

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Расследование и учет несчастных случаев в медицинской организации. (работа с основной и дополнительной литературой).

Основная литература

Гигиена труда медицинских работников	Основная литература	
	Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.	10
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html  (дата обращения: 02.02.2023).	Неограниченный доступ
	Дополнительная литература	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.	59
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.	49
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового	Неограниченный до-

	процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	ступ
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кiryushin, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кiryushin В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html 	Неограниченный доступ
	(дата обращения: 02.02.2023)	
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарлова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	100
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарлова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib202.doc	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля) (дополнить свое при необходимости)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы
Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры». (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).
2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.
4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»)
6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
к практическому занятию на тему: «Основы физиологии труда медицин-
ских работников. Изучение влияния трудовой деятельности и профи-
лактика утомления. Методы исследования функционального состояния
отдельных органов и систем. Оценка тяжести и напряженности труда»**

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»
Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика
Курс - 6
Семестр – XI
Количество часов -6

Уфа-2023

1. Тема и её актуальность: «Основы физиологии труда медицинских ра-

ботников. Изучение влияния трудовой деятельности и профилактика утомления. Методы исследования функционального состояния отдельных органов и систем. Оценка тяжести и напряженности труда »

Основы физиологии труда медицинских работников. Основные понятия и методы физиологии труда. Виды умственного и физического труда. Функциональные изменения отдельных органов и систем при работе. Организация и проведение изучения функционального состояния организма в условиях производства. Классификация по тяжести и напряженности труда. Основные направления повышения работоспособности.

Физиология труда: предмет, содержание, задачи, методы. Роль И.М. Сеченова, И.П. Павлова, Н.Е. Введенского, А.А. Ухтомского в развитии физиологии труда. Научно-технический прогресс и задачи физиологии труда.

2. Цели занятия: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими навыками и умениями. Ознакомить с основами физиологии труда: предмет, содержание, задачи, методы. Ознакомить с организацией, формами и методами работы в данной области.

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции: ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и методы физиологии труда.
- современные виды физического и умственного труда медицинских работников.
- принципы центральной нервной регуляции трудовой деятельности.
- энергетические затраты медицинских работников при различных видах деятельности.
- организация и проведение изучения функционального состояния организма у медицинских работников.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методикой исследования функционального состояния отдельных органов и систем под влиянием трудовой деятельности.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;
- использовать ТСО кафедры;
- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий.
- применять основные законодательные документы гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований медицинских работников.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами. Содержание учебной программы включает основные теоретические гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда медицинских работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий.

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология, внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (таблицы, ситуационные задачи);

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы и др.).

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы занятия и их содержание	Время в мин.	Используемые наглядные методические	Цель и характер действия	
				обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6
1	Организационный этап		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные	подготовка к практическому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отметка присутствующих, ознакомление с планом работы

2.	По результатам тестирования проводится оценка са-		Тесты	Усвоение теоретического материала. Решение типовых задач с использованием тестов.	Контроль исходного уровня знаний
3.	Изучение общих принципов центрально-нервной регуляции трудовой деятельности человека. Динамический производственный стереотип, взаимосвязь соматических и вегетативных функций при работе		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	Для правильной организации необходимо ознакомиться функциональными состояниями центральной нервной системы при работе и методы его исследования. Физиологические особенности умственного труда. Динамика работоспособности в течении рабочего дня.	Изложить основные методы исследования реакций организма на работу, научить использовать полученные результаты при оценке различных форм трудовой деятельности, планировать мероприятия по профилактике производственного утомления. Сформировать компетенции: ОПК-4, ОПК-8
4.	Самостоятельная работа под руководством преподавателя. а) посещение учебной лаборатории		Диагностическое оборудование кабинетов, лабораторий и др.	Обратить внимание на организацию гигиенической оценки различных видов автоматизации и механизации труда, основные гигиенические преимущества и недостатки.	Контроль за правильностью работы на компьютере

5.	Разбор выполненных лабораторных исследований			Обратить внимание на динамическую и статическую работу. Рабочая поза: амплитуда движений в руках, мышечная сила при различных условиях предъявления нагрузки. Рационализация рабочего места	Теоретический разбор темы. Опрос: Обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения, вопросы экспертизы трудоспособности. Сформировать компетенции: ОПК-4, ОПК-8
6.	Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.		Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения уровня материала.	Контроль конечного уровня знаний
7	Задание на дом				

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Физиологические особенности умственного труда. Динамика работоспособности в течении рабочего дня. (работа с основной и дополнительной литературой,

Основная литература

Гигиена труда медицинских работников	Основная литература	
	Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.	10
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html (дата обращения: 02.02.2023).	Неограниченный доступ
	Дополнительная литература	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума	59

	[Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.	49
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	Неограниченный доступ
	Кирюшин, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кирюшин, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кирюшин В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html  (дата обращения: 02.02.2023)	Неограниченный доступ
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	100
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО	Неограниченный до-

	БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарлова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib202.doc	ступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры». (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).
2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.
4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»)
6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

**Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом
ИДПО**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДА-
ВАТЕЛЕЙ**

**к практическому занятию на тему: «Психология труда
медицинских работников. Основные методы исследования.
Психологические подходы к изучению профессий. Профес-
сиограмма. Значение индивидуальных особенностей лично-
сти в разных видах трудового процесса, при экстремальных
ситуациях (пред- и аварийная обстановка)»**

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»

Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс - 6

Семестр – XI

Количество часов -6

Уфа-2023

1. Тема и её актуальность: «Психология труда медицинских работников. Основные методы исследования. Психологические подходы к изучению профессий. Профессиограмма. Значение индивидуальных особенностей личности в разных видах трудового процесса, при экстремальных ситуациях (пред- и аварийная обстановка)».

Основы психологии труда медицинских работников. Предмет, содержание, задачи. Основные понятия и методы психологии труда. Современные виды труда, виды его организации и психологические особенности. Проблемы инженерной психологии. Психологическое изучение профессий.

Профессиограмма. Значение индивидуальных особенностей личности в разных видах трудового процесса, при экстремальных ситуациях (пред- и аварийная обстановка). Научная организация труда (НОТ), ее цели, задачи. Управление и тренировка. Значение темпа и ритма работы. Рациональный режим труда и отдыха. Проблема активного отдыха. Феномен И.М. Сеченова. Виды производственной физкультуры. Функциональная музыка. Физиологические основы профилактики утомления при разных видах работ (на конвейере, пультах управления и др.). Эргономика: понятие, связь с гигиеной и физиологией труда. Физиологические основы конструирования оборудования и рабочей мебели. Оптимальная и допустимая рабочие зоны. Профессиональный отбор. Психофизиологические основы обучения трудовым навыкам. Роль взаимоотношений в коллективе в процессе труда

2. Цели занятия: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими навыками и умениями. Ознакомить с основами психологии труда как науки, ее содержанием, основными методами исследования

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции: ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбрать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования обучающимися профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и методы психологии труда медицинских работников.
- принципы центральной нервной регуляции трудовой деятельности.
- энергетические затраты человека при различных видах физической деятельности.
- организация и проведение изучения функционального состояния организма у медицинских работников.
- оптимальная и допустимая рабочие зоны.

- профессиональный отбор медицинских работников.
- психофизиологические основы обучения трудовым навыкам.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методикой исследования функционального состояния отдельных органов и систем под влиянием трудовой деятельности медицинских работников.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;
- использовать ТСО кафедры;
- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий.
- применять основные законодательные документы гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинских организациях.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами. Содержание учебной программы включает основные теоретические основы гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает обучающихся к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда на уровень здоровья населения и отдельных коллективов работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней, лечении больных, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий:

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология, внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (таблицы, ситуационные задачи);

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы и др.).

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы занятия и их содержание	Время в мин.	Используемые наглядные методические пособия и т.д.	Цель и характер действия	
				обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6
1	Организационный этап		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	подготовка к практическому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отметка присутствующих, ознакомление с планом работы
2.	По результатам тестирования проводится оценка самоподгото		Тесты	Усвоение теоретического материала. Решение типовых задач с использованием тестов.	Контроль исходного уровня знаний

3.	Изучение общих принципов центрально-нервной регуляции трудовой деятельности человека.		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	Для правильной организации необходимо ознакомление. Оптимальная и допустимая рабочие зоны. Профессиональный отбор. Психологические основы обучения трудовым навыкам. Роль взаимоотношений в коллективе в процессе труда. Психологическое изучение профессий	Изложить основные методы исследования реакций организма на работу, научить использовать полученные результаты при оценке различных форм трудовой деятельности, планировать мероприятия по профилактике производственного утомления. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8
4.	Самостоятельная работа под руководством преподавателя. а) посещение учебной лаборатории		Диагностическое оборудование кабинетов, лабораторий и др.	Обратить внимание на организацию гигиенической оценки различных видов автоматизации и механизации труда, основные гигиенические преимущества и недостатки. Психологические исследования в гигиене труда.	Контроль за правильностью работы на компьютере

5.	Разбор выполненных лабораторных исследований		таблицы, тесты, учебные пособия	Обратить внимание на значение индивидуальных особенностей личности в разных видах трудового процесса, при экстремальных ситуациях (пред- и аварийная обстановка). Рационализация рабочего места. Профессиограмма.	Теоретический разбор темы. Опрос: Обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения, вопросы экспертизы трудоспособности. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8
6.	Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.		Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения материала.	Контроль конечного уровня знаний
7	Задание на дом				

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Роль взаимоотношений в коллективе в процессе труда (работа с основной и дополнительной литературой).

Литература

Основная:

Гигиена труда медицинских работников	Основная литература	
	Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.	10
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html	Неограниченный доступ

	(дата обращения: 02.02.2023).	
	Дополнительная литература	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.	59
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.	49
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	Неограниченный доступ
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кiryushin, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кiryushin В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html 	Неограниченный доступ
	(дата обращения: 02.02.2023)	
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З.	100

	С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib202.doc	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры». (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).
2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.
4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»)
6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

**образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
к практическому занятию на тему: «Гигиена труда медицинских работников при воздействии физических факторов (вибрация, шум, неионизирующее и ионизирующее излучение). Профессиональные заболевания. Профилактические мероприятия»**

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»
Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика
Курс - 6
Семестр – XI
Количество часов -6

Уфа-2023

1. Тема и её актуальность: «Гигиена труда медицинских работников при воздействии физических факторов (вибрация, шум, неионизирующее и ионизирующее излучение). Профессиональные заболевания. Профилактические мероприятия»

Производственные физические факторы, воздействующие на медицинских работников: (вибрация , шум, неионизирующее и ионизирующее излучение). Биологическое действие на организм медицинских работников: нервно-сосудистые, вестибулярные расстройства и др.

Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов у медицинских работников.

Основные профилактические мероприятия, допустимые уровни интенсивности. Медицинские осмотры. Защитные мероприятия. Принципы нормирования. Медицинские противопоказания. Экспертиза трудоспособности.

2.Цели занятия: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими навыками и умениями: Ознакомить с понятием производственный (вибрация, шум, неионизирующее и ионизирующее излучение). Физические характеристики, гигиенические нормативы. Методы оценки, единицы измерения.

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции: ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

- производственный физические факторы: (вибрация , шум, неионизирующее и ионизирующее излучение).
- источники и характер воздействия на медицинских работников.
- физиологические особенности их действия на организм.
- принципы нормирования.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методикой измерения и оценки производственного факторов (вибрация , шум, неионизирующее и ионизирующее излучение).

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;
- использовать ТСО кафедры;
- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к приме-

нению современных информационных технологий.-применять основные законодательные документы гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинских организациях.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами. Содержание учебной программы включает основные теоретические гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда на уровень здоровья медицинских работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий.

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология, внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (таблицы, ситуационные задачи).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы и др.).

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы занятия и их содержание	Время в мин.	Используемые наглядные методические	Цель и характер действия	
				обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6

1	Организа- ционный этап		табли- цы, те- сты, учеб- ные по- собия норма- тивно- законо- датель- ные докуме нты	подготовка к прак- тическому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отметка присутствующих, ознакомление с планом работы
2.	По результа- там тестиро- вания про- водится оценка са-		Тесты	Усвоение теорети- ческого материала. Решение типовых задач с использова- нием тестов.	Контроль исходного уровня знаний
3.	Изучение общих принципов нормирова- ния		табли- цы, те- сты, учеб- ные по- собия норма- тивно- законо- датель- ные докуме нты	Для правильной организации необ- ходимо ознакомле- ние основные поня- тиями, источниками и характером воздействия физи- ческих факторов на медицинских работ- ников.	Изложить особенности биологического действия шума на организм: нервно-сосудистые, ве- стибулярные расстройства. Сформировать компе- тенции ОПК-4, ОПК-8

4.	Самостоятельная работа под руководством преподавателя. а) посещение учебной лаборатории		Диагностическое оборудование кабинетов, лабораторий и др.	Обратить внимание на организацию профилактических мероприятий. Медицинские противопоказания.	Контроль за правильностью работы на компьютере
5.	Разбор выполненных лабораторных исследований			Обратить внимание на экспертизу трудоспособности и рационализацию рабочего места	Теоретический разбор темы. Опрос: Обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения, вопросы экспертизы трудоспособности. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8
6.	Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.		Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения уровня материала.	Контроль конечного уровня знаний
7	Задание на дом				

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Физиологические особенности их воздействия на организм (работа с основной и дополнительной литературой).

Литература

Основная:

Гигиена труда медицинских работников	Основная литература	
	Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.	10
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html (дата обращения: 02.02.2023).	Неограниченный доступ
	Дополнительная литература	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.	59
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.	49
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового	Неограниченный до-

	процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	ступ
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кiryushin, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кiryushin В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html  (дата обращения: 02.02.2023)	Неограниченный доступ
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарлова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	100
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарлова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib202.doc	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предва-

рительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры».(Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).

2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.

4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»

6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

**к практическому занятию на тему: «Коллективные и индивидуальные
средства защиты. Применение в медицине. Оценка эффективности»**

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»

Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика

Курс - 6

Семестр – XI

Количество часов -6

Уфа-2023

1. Тема и её актуальность: «Коллективные и индивидуальные средства защиты. Применение в медицине. Оценка эффективности»

Средства Индивидуальной Защиты (СИЗ) в системе оздоровительных мероприятий. Гигиенические требования в СИЗ. Понятие об основных и дополнительных СИЗ. Спецодежда, спецобувь, защитные каски. Материалы, используемые для их изготовления, оценка их защитных и гигиенических свойств, покроя спецодежды.

СИЗ органов дыхания: фильтрующие (респираторы, противогазы} и изолирующие (шланговые противогазы, кислородно-изолирующие приборы, маски, шлемы, пневмокостюмы).

СИЗ органов зрения (очки, шлемы, щитки и др.) и слуха (внутренние и наружные антифоны). Методы оценки эффективности, правила, эксплуатации, способы очистки СИЗ.

Средства и методы очистки кожных покровов от различных видов загрязнения. Дополнительные средства защиты кожных покровов (мази, пасты, биологические перчатки).

2. Цель занятий: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими умениями и навыками. Ознакомить средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции: ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать**

- средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- гигиенические требования в СИЗ.
- понятие об основных и дополнительных СИЗ.
- спецодежда, спецобувь, защитные каски.
- материалы, используемые для их изготовления, оценка их защитных и гигиенических свойств, покроя спецодежды.
- методы оценки эффективности, правила, эксплуатации, способы очистки СИЗ.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методикой гигиенической оценки эффективности СИЗ.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;
- использовать ТСО кафедры;
- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий
- применять основные законодательные документы гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинских организациях.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

Содержание учебной программы включает основные теоретические гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда на уровень здоровья населения и отдельных коллективов работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней, лечении больных, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий.

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология, внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал таблицы, ситуационные задачи.

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийный проектор).

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы заня-	Вре	Исполь-	Цель и характер действия
--	-------------	-----	---------	--------------------------

	тия и их содержание	мя в ми н.	зубые наглядные методические пособия и т.д.	обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6
1	Организационный этап		таблицы, тесты, учебные пособия	подготовка к практическому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отметка присутствующих, ознакомление с планом работы
2.	По результатам тестирования проводится оценка самоподготов-		Тесты	Усвоение теоретического материала. Решение типовых задач с использованием тестов.	Контроль исходного уровня знаний
3.	Изучение документов, регламентирующих СИЗ		таблицы, тесты, учебные пособия нормативно-законодательные документы	Средства индивидуальной защиты (СИЗ) Понятие об основных и дополнительных СИЗ. Спецодежда, спецобувь, защитные каски.	Методы оценки эффективности, правила, эксплуатации, способы очистки СИЗ. Сформировать компетенции ОПК-4, ОПК-8
4.	Самостоятельная работа под руководством преподавателя. а) посещение учебной лаборатории		Диагностическое оборудование кабинетов, лабораторий и др.	Гигиенические требования в СИЗ. Материалы, используемые для их изготовления, оценка их защитных и гигиенических свойств, покрое спецодежды	Контроль за правильностью работы.

5.	Разбор выполненных лабораторных исследований		Средства и методы очистки кожных покровов от различных видов загрязнения. Дополнительные средства защиты кожных покровов (мази, пасты, биологические перчатки).	Теоретический разбор темы. Опрос: Обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения. Сформировать компетенции
6.	Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.	Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения уровня материала.	Контроль конечного уровня знаний
7	Задание на дом			

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Дополнительные средства защиты кожных покровов (мази, пасты, биологические перчатки) (работа с основной и дополнительной литературой).

Литература

Основная:

Гигиена труда медицинских работников	Основная литература	
	Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.	10
	Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html  (дата обращения: 02.02.2023).	Неограниченный доступ
	Дополнительная литература	
	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.	59

	Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf .	Неограниченный доступ
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.	49
	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	Неограниченный доступ
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кирюшин В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html  (дата обращения: 02.02.2023)	Неограниченный доступ
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	100
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. -	Неограниченный доступ

	Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib202.doc	
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры». (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).
2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.
4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»)
6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

Кафедра терапии и профессиональных болезней с курсом ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
к практическому занятию на тему: «Профессиональные онкологические
заболевания медицинских работников. Лечебно-профилактические ме-
роприятия»**

Дисциплина «Гигиена труда медицинских работников»
Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика
Курс - 6
Семестр – XI
Количество часов -6

Уфа-2023

1. Тема и её актуальность: «Профессиональные онкологические заболевания медицинских работников. Лечебно-профилактические мероприятия.»

Классификация канцерогеноопасных производственных факторов. Профессиональный рак. Понятия, термины, основные характеристики. Современные представления о механизмах развития злокачественных новообразований. Показатели онкоопасности при профессиональной деятельности. Онкоопасные профессиональные факторы, процессы и производства у медицинских работников. Вещества и продукты с доказанной для человека канцерогенностью. Методы определения канцерогенного риска работающих. Профессиональные онкологические заболевания медицинских работников. Профилактические мероприятия.

2. Цели занятия: сформировать в ходе практического занятия следующие профессиональные компетенции: ОПК-4, ОПК-8, которые предусматривают овладение обучающимися практическими навыками и умениями. Ознакомить с канцерогеноопасными факторами в медицине. Классификация. Особенности профессиональных онкологических заболеваний медицинских работников.

Для формирования обучающимися профессиональной компетенции: ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение.

ОПК-8. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.

Для формирования профессиональной компетенции обучающийся должен **знать:**

- понятие канцероген;
- классификация канцерогеноопасных производственных факторов;
- профессиональный рак: понятия, термины, основные характеристики;
 - методы определения канцерогенного риска работающих;
 - профессиональные онкологические заболевания медицинских работников;
 - профилактические мероприятия;
- экспертиза трудоспособности.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

- методы определения канцерогенного риска у медицинских работников.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

- оценить результаты лабораторно-инструментальных данных;
- использовать ТСО кафедры;
- уметь пользоваться компьютерной техникой, медико-технической готовно-

стью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий.

-применять основные законодательные документы гигиены труда и принципы организации санитарно-гигиенических исследований в медицинских организациях.

3. Необходимые базисные знания и умения:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы определенные знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами. Содержание учебной программы включает основные теоретические гигиены труда и базируется на основе знаний, полученных на теоретических, медико-биологических, клинических, гигиенических кафедрах и предусматривает преемственность и комплексность преподавания.

Знание этих дисциплин подготавливает к пониманию комплексного действия всей внешней среды, условий жизни и труда на уровень здоровья населения и отдельных коллективов работников.

Основные дисциплины, которые необходимы при диагнозе профессиональных болезней, проведении медико-социальной экспертизы, разработке рациональных профилактических мероприятий.

Анатомия человека, нормальная физиология, патологическая физиология, общая биофизика, медицинская биофизика, биохимия, микробиология, вирусология, гистология, эмбриология, цитология, иммунология, внутренние болезни, инфекционные болезни, лучевая диагностика, юридические основы деятельности врача, фармакология, гигиена, безопасность жизнедеятельности, онкология, лучевая терапия, лучевая диагностика, психиатрия, медицинская психология, судебная медицина, радиационная гигиена.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 6 часов.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (таблицы, ситуационные задачи);

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы и др.).

7. Структура занятия (технологическая карта)

	Этапы занятия и их содержание	Время в мин.	Используемые нагляд-	Цель и характер действия	
				обучающийся	преподаватель
1	2	3	4	5	6

1	Организа- ционный этап		таблицы, тесты, учебные пособия	подготовка к практи- ческому занятию	проверка группы к занятию, внешний вид, отмет- ка присутствующих, ознакомление с планом работы
2.	По результатам тестирова- ния про- водится оценка са- моподготов		Тесты	Усвоение теоретиче- ского материала. Решение типовых за- дач с использованием тестов.	Контроль исходного уровня знаний
3.	Изучение общих принципов нормирова- ния		таблицы, тесты, учебные пособия норма- тивно- законодат ельные докумен- ты	Для правильной организации необхо- димо ознакомление: Онкологические за- болевания -гигиени- ческая и социальная проблема.	Изложить действие канцерогенов на организм. Влияние канцеро- генов на производи- тельность труда, общую заболева- емость. Профилакти- ческие мероприятия. Сформировать компетенции ОПК-4,ОПК-8
4.	Самостоя- тельная ра- бота под ру- ководством препода- вателя. а) посеще- ние учеб- ной лабора- тории		Диагно- стическое оборудо- вание ка- бинетов, лаборато- рий и др.	Обратить внимание на организацию и ме- тоды и средства борьбы с канцероге- нами в медицинских организациях (техни- ческие, санитарно- технические, органи- зационные).	Контроль за пра- вильностью работы на компьютере

5. Разбор выполненных лабораторных исследований			<p>Обратить внимание на государственную систему мероприятий по профилактике в онкологических заболеваниях.</p> <p>Принципы нормирования - ПДК. Средства индивидуальной защиты. Лечебно-профилактические мероприятия.</p>	<p>Теоретический разбор темы. Опрос: Обратить внимание на основные пути оздоровления условий труда. Система контроля и наблюдения, вопросы экспертизы трудоспособности.</p> <p>Сформировать компетенции: ОПК-4, ОПК-8</p>
6. Контроль конечного уровня знаний и умений по теме.		Ситуационные задачи, тесты.	Закрепление знаний по теме, самопроверка уровня усвоения уровня материала.	Контроль конечного уровня знаний
7 Задание на дом				

Учебно-исследовательская работа по данной теме: Профессиональные онкологические заболевания медицинских работников (работа с основной и дополнительной литературой).

Литература :

Основная:

<p>Гигиена труда медицинских работников</p>	<p>Основная литература</p>	
	<p>Гигиена труда : учебник / под редакцией: Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 477, [3] с.</p>	<p>10</p>
	<p>Измеров, Н. Ф. Гигиена труда : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436912.html (дата обращения: 02.02.2023).</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
	<p>Дополнительная литература</p>	
	<p>Гигиена труда при воздействии производственного шума [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов. - Уфа, 2008. - 125 с.</p>	<p>59</p>
	<p>Гигиена труда при воздействии производственного шума [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib578.1.pdf.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
	<p>Гигиеническая оценка производственных вибраций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: В. О. Красовский, Г. Г. Максимов, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib579.pdf.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
	<p>Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Текст] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский. - Уфа, 2008. - 108 с.</p>	<p>49</p>

	Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Баш. гос. мед. ун-т ; сост.: Г. Г. Максимов, В. О. Красовский, Л. Б. Овсянникова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2014. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib581.pdf .	Неограниченный доступ
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда [Текст] : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 389, [11] с.	20
	Кiryushin, В. А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Кирюшин В. А. , Большаков А. М. , Моталова Т. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-1844-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418444.html 	Неограниченный доступ
	(дата обращения: 02.02.2023)	
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Текст] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Уфа, 2009. - 158 с. -	100
	Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГОУ ВПО БГМУ ; сост.: З. С. Терегулова, З. Ф. Аскарова, Е. Р. Абдрахманова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib202.doc	Неограниченный доступ
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
	База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/
	ЭБС "Букап	https://www.books-up.ru

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <http://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

Нормативные документы

1. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от

28.01.2021 N29н "Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой 213 трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные и периодические медицинские осмотры». (Зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021 г. N 62277).

2. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011).

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 декабря 2014 г. N 997н.

4. Приказ Минтруда России N 988н и Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 утв. с 1 апреля 2021 года.

5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21» Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...»

6. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 №1206 « О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»

Медицинская документация:

Санитарно–гигиенические характеристики условий труда, СОУТ, акты санитарно–эпидемиологической экспертизы, отчеты предварительных и периодических медицинских осмотров и пр.

