СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет	Естественнонаучныи	
Кафедра	Биологии	
	Рабочая программа дисциплины (модуля)	
дисциплина	Медико-биологические основы безопасности	
	Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.05	
никл лисн	иплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)	_
, ,		
	Направление	
	паправление	
20.02.01	T 1 5	
20.03.01	Техносферная безопасность	
код	наименование направления	
	п	
	Программа	
Безоп	асность технологических процессов и производств	
Разработчик (составит	епт)	
, старший преподава		
<u>, старшии преподава</u> Мясина Ю. Б.	<u>meno</u>	
МЯСИНИ Ю. Б. Vченая степень, лолжноств	фио	
- v isaaa sisiisab. /ittiaadus li	6 YELV	

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)1
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины1
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательног
процесса по дисциплине (модулю)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

Владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7)

Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4)

Способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты	Этапы	Планируемые результаты
освоения образовательной	формирования	обучения по дисциплине
программы (компетенции)	компетенции	(модулю)
Способностью анализировать	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать:
механизмы воздействия		1) методы определения
опасностей на человека,		нормативных уровней допустимых
определять характер		негативных воздействий на
взаимодействия организма		человека и природную среду;
человека с опасностями среды		2) основы взаимодействия
обитания с учетом специфики		объектов техносферы со средой
механизма токсического действия		обитания;
вредных веществ,		3) нормативно-техническую
энергетического воздействия и		документацию и методы
комбинированного действия		измерения параметров вредных и
вредных факторов (ПК-16)		опасных производственных
		факторов;
		4) специфику и механизм
		токсического действия вредных
		веществ, энергетического
		воздействия и комбинированного
		действия факторов.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь:
		1) применять методы анализа
		взаимодействия человека и его
		деятельности со средой обитания.
		2) определять концентрацию
		вредных веществ в воздухе
		рабочей зоны;
		3) идентифицировать основные
		опасности среды обитания
		человека, оценивать риск их
		реализации, выбирать методы
		защиты от опасностей и способы
		обеспечения комфортных условий

	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	жизнедеятельности; 4) контролировать соблюдение норм и правил техники безопасности с учетом изменяющейся обстановки. Обучающийся должен владеть: 1) навыками изолирования различных токсических веществ из объектов биологического и небиологического происхождения; 2) основными понятиями и терминами безопасности труда; 3) методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды, безопасности работы отдельных звеньев реальных технических систем и технических объектов в целом.
Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4)	2 этап: Умения	
		навыки, полученную информацию для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды; 3) использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности

		человека и окружающей среды.
	3 этап: Владения	Обучающийся должен владеть:
	(навыки / опыт	
	`	1) теоретической и практической
	деятельности)	информацией о причинах
		возникновения и последствиях
		природных и техногенных аварий
		и катастроф для пропаганды целей
		и задач обеспечения безопасности
		человека и окружающей среды;
		2) теоретическими основами,
		методикой и методологией
		научных исследований в
		области техносферной
		безопасности, принципами
		комплексного применения
		химических, физико-химических и
		физических методов и подходов в
		исследовании опасностей для
		пропаганды целей и задач
		обеспечения безопасности
		человека и окружающей среды.
Владением культурой	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать:
безопасности и		1) вопросы безопасности и
рискориентированным		сохранения окружающей среды и
мышлением, при котором		рассматривать их в качестве
вопросы безопасности и		важнейших приоритетов в жизни и
сохранения окружающей среды		деятельности;
рассматриваются в качестве		2) основные естественнонаучные
важнейших приоритетов в жизни		законы, нормы и правила в
и деятельности (ОК-7)		области промышленной
		безопасности;
		3) основные причины и
		последствия возможных
	2 77	техногенных аварий и катастроф.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь:
		1) критически воспринимать,
		анализировать и оценивать
		информацию в области
		безопасности и сохранения
		окружающей среды;
		2) применять методы и методики
		для оценки степени опасностей,
		методики минимизации
		последствий, оценки риска
		возникновения опасности.
	3 этап: Владения	Обучающийся должен владеть:
	(навыки / опыт	1) методами организации
	деятельности)	безопасных условий труда;
		2) культурой безопасности и
		рискориентированным
		мышлением, с приоритетным
		рассмотрением вопросов

безопасности и сохранения
окружающей среды в жизни и
деятельности человека.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

- 1. формирование системы профессиональной культуры безопасности, под которой понимается овладение личностью общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности и для успешного решения профессиональных задач, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета;
- 2. овладение знаниями об опасностях, угрожающих человеку в современной повседневной жизни, в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера;
- 3. овладение основами медицинских знаний и правилами оказания первой медицинской помощи человеку и социуму в опасных и чрезвычайных ситуациях;
- 4. формирование умений предвидеть, предупреждать влияние на человека поражающих факторов угроз и опасностей;
- 5. формирование мотивации и способностей к профессиональному самообразованию в области безопасности жизнедеятельности будущего специалиста. Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Дисциплина изучается на 2, 3 курсах в 4, 5 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	6
практических (семинарских)	4
лабораторных	4
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (CP)	90

Формы контроля	Семестры
зачет	5

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№	Наименование раздела / темы дисциплины		Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
п/п			Контактная работа с преподавателем			
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
1	Методологические основы управления безопасностью	4	2	2	42	
1.1	Предмет, содержание и задачи медико- биологических основ безопасности жизнедеятельности	1	0	0	6	
1.2	Квантификация опасностей	1	0	0	6	
1.3	Общие закономерности адаптации организма к различным условиям	0	1	0	6	
1.4	Системы компенсации неблагоприятных внешних условий	1	0	0	6	
1.5	Основные понятия, термины и определения токсикологии	0	1	0	6	
1.7	Биологическое действие промышленных ядов – основные типы действия токсических веществ: общетоксическое, раздражающее, фиброгенное, аллергенное, канцерогенное, мутагенное	0	0	2	6	
2	Первая медицинская помощь при неотложных состояниях	2	2	2	48	
2.1	Виды инфекций	0	0	0	6	
2.2	Характеристика работ в условиях повышенного и пониженного давления, высоких и низких температур	1	0	0	6	
2.3	Оказание первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера	1	0	0	6	
2.4	Терминальные состояния	0	1	0	6	
2.5	Воздействие физических факторов на организм человека	0	0	2	8	
2.6	Воздействие химических факторов на организм человека	0	1	0	8	
1.6	Классификации ядов	1	0	0	6	
2.7	Воздействие биологических и психофизиологических факторов на организм человека	0	0	0	8	
	Итого	6	4	4	90	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

No	Наименование раздела /	Содержание
	темы дисциплины	
1	Методологические основы уг	правления безопасностью
1.1	Предмет, содержание и	Основные понятия и определения. Опасность и
	задачи медико-	ущерб здоровью. Опасность как элемент системы
	биологических основ	«человек опасность». Классификация (таксономия)
	безопасности	факторов и опасностей. Показатели индивидуального
	жизнедеятельности	и популяционного здоровья.
1.2	Квантификация опасностей	Понятие о риске. Виды рисков. Концепция
		приемлемого риска. Управление риском.
1.4	Системы компенсации	Адаптация. Гомеостаз. Толерантность.
	неблагоприятных внешних	Резистентность. Характеристика процессов
	условий	адаптации.
2	Первая медицинская помощ	ь при неотложных состояниях
2.2	Характеристика работ в	Микроклимат производственной среды. Механизмы
	условиях повышенного и	теплообмена. Климат и здоровье человека. Основы
	пониженного давления,	обеспечения нормального микроклимата в
	высоких и низких	производственных помещениях. Основы обеспечения
	температур	безопасности человека в сложных метеоусловиях.
		Виброакустические факторы. Физические
		характеристики шума. Воздействие шума на
		организм человека. Меры по снижению шума.
		Причины и стадии течения вибрационной болезни.
		Воздействие инфразвука и ультразвука на организм
		человека.
2.3	Оказание первой	Оказание первой медицинской помощи при ранениях,
	медицинской помощи в	кровотечениях, травмах опорно-двигательного
	чрезвычайных ситуациях	аппарата, ожогах, замерзании, обморожении.
	природного и техногенного	
	характера	
1.6	Классификации ядов	Общая классификация ядов. Классификация по
		химическим свойствам. Классификация по цели
		применения. Классификация по степени токсичности.
		Классификация по виду токсического действия.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы	Содержание	
	дисциплины		
1	Методологические основы управления безопасностью		
1.7	Биологическое действие	Изучение классификации промышленных ядов	
	промышленных ядов – основные	по характеру воздействия на организм человека,	
	типы действия токсических	симптомы, первая медицинская помощь,	
	веществ: общетоксическое,	алгоритм действий при различных воздействиях.	
	раздражающее, фиброгенное,	Формы интоксикации.	
	аллергенное, канцерогенное,		
	мутагенное		
2	Первая медицинская помощь при	неотложных состояниях	
2.5	Воздействие физических факторов	Неионизирующие излучения. Источники	
	на организм человека	электромагнитного загрязнения среды. Влияние	
		на человека электромагнитных полей.	
		Электростатические поля, их воздействие на	
		организм. Лазерное излучение, его	

биологическое действие. Способы защиты от
электромагнитных полей и излучений.
Излучение оптического диапазона.
Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение,
гигиеническое нормирование и профилактика.
Оптическое (видимое) излучение.
Ионизирующее излучение, его источники.
Биологическое действие ионизирующих
излучений. Профилактика лучевой болезни.

Курс практических/семинарских занятий

No	Наименование	Содержание	
	раздела / темы		
	дисциплины		
1	Методологические осно	овы управления безопасностью	
1.3	Общие закономерности	Общие закономерности адаптации организма человека к	
	адаптации организма к	различным условиям. Общие принципы и механизмы	
	различным условиям	адаптации. Взаимосвязь человека с окружающей средой.	
1.5	Основные понятия,	Основные понятия токсикологии. Общие сведения о	
	термины и определения	токсичности веществ. Основные пути проникновения	
	токсикологии	вредных веществ в организм человека. Параметры и	
		основные закономерности токсикометрии.	
2	Первая медицинская помощь при неотложных состояниях		
2.4	Терминальные	Определение и понятия терминальных состояний.	
	состояния	Ситуации, вызвавшие терминальные состояния.	
		Классификация: шок 4 степени, терминальная кома,	
		коллапс, предагональное состояние, терминальная пауза,	
		агония, клиническая смерть. Оказание первой медицинской	
		помощи при терминальных состояниях.	
2.6	Воздействие	Заболевания химического происхождения у населения.	
	химических факторов	Кумуляция химических соединений и адаптация к их	
	на организм человека	воздействию. Методы детоксикации. Неблагоприятное	
		воздействие пыли. Защита человека от химических	
		негативных факторов. Действие комплекса вредных	
		факторов окружающей среды.	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов — это планируемая учебная, научноисследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и руководстве преподавателя. По дисциплине «Медико-биологические основы безопасности» обучаемых предполагает выработку навыков изучения первоисточников и другой литературы во внеаудиторное время.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Для организации самостоятельной работы необходимы следующие условия:

- готовность студентов к самостоятельному труду;
- мотивация получения знаний;
- наличие и доступность всего необходимого учебно-методического и справочного материала;
- система регулярного контроля качества выполненной самостоятельной работы;
- консультационная помощь преподавателя.

Формы самостоятельной работы студентов включают в себя:

- самостоятельное изучение источников;
- подготовку к практическим занятиям;
- выполнение заданий преподавателя;
- конспектирование материалов по заданию преподавателя;
- подготовку к промежуточному контролю;
- подготовку к зачету.

Самостоятельная работа проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся; углубления и расширения теоретических знаний студентов; формирования умений использовать учебную и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности; формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации; формирования профессиональных компетенций; развитию исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов: чтение основной и дополнительной литературы — самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам; работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы; работа со словарем, справочником; поиск необходимой литературы; поиск необходимой информации в сети Интернет; конспектирование источников; подготовка к различным формам текущей и промежуточной аттестации (контрольной работе, зачёту).

Контроль самостоятельной работы студентов предусматривает: соотнесение содержания контроля с целями обучения; объективность контроля; валидность контроля (соответствие предъявляемых заданий тому, что предполагается проверить); дифференциацию контрольно-измерительных материалов.

Формы контроля самостоятельной работы: просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы преподавателем; организация самопроверки; обсуждение результатов выполненной работы на занятии; проведение письменного опроса; проведение устного опроса.

Задания для самостоятельной работы:

Тема: Предмет, содержание и задачи медико-биологических основ безопасности жизнедеятельности

- 1. Здоровье населения и окружающая среда.
- 2. Соматическое (физическое) здоровье.
- 3. Психическое здоровье.
- 4. Нравственное здоровье

Тема: Квантификация опасностей

- 1. Эрганомика и инженерная психология.
- 2. Методологические подходы к изучению риска.

Тема: Общие закономерности адаптации организма к различным условиям

- 1. Общие законы действия факторов среды на организмы.
- 2. Разнообразие индивидуальных реакций на факторы среды.
- 3. Взаимодействие факторов.

Тема: Системы компенсации неблагоприятных внешних условий

- 1. Физиология сенсорных систем.
- 2. Общие принципы работы сенсорных систем.
- 3. Классификация анализаторов.
- 4. Структурно-функциональная организация анализаторов.

Тема: Основные понятия, термины и определения токсикологии

- 1. Структура токсикологии.
- 2. Задачи токсикологии.
- 3. Зоны однократного, хронического, биологического и специфического действия.
- 4. Комплексное воздействие веществ на организм.

Тема: Классификации ядов

- 1. Независимое действие ядов, антагонизм, комбинированное действие вредных веществ.
- 2. Сочетанное (совместное) действие различных факторов.
- 3. Предварительная токсикологическая оценка вещества.
- 4. Полная токсикологическая оценка вещества.
- 5. Последствия влияния ядов на организм.

Тема: Биологическое действие промышленных ядов — основные типы действия токсических веществ: общетоксическое, раздражающее, фиброгенное, аллергенное, канцерогенное, мутагенное

- 1. Пероральный путь поступления химического вещества в организм.
- 2. Проникновение ядов через кожные покровы.
- 3. Подкожный, внутримышечный, внутривенный пути поступления ядов в организм.
- 4. Отдаленные эффекты воздействия токсикантов.

Тема: Виды инфекций

- 1. Пути передачи инфекции.
- 2. Структура инфекционного процесса.
- 3. Классификация микроорганизмов по признаку патогенности.
- 4. Классификация микроорганизмов по степени опасности для человека.

Тема: Характеристика работ в условиях повышенного и пониженного давления, высоких и низких температур

- 1. Профилактика тубальной блокады.
- 2. Профилактические мероприятия по предупреждению кессонной болезни.
- 3. Мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия тепла и холода.

Тема: Оказание первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

- 1. Абсолютные и относительные признаки переломов.
- 2. Признаки бледного и истинного утоплений.
- 3. Признаки и виды кровотечений.
- 4. Признаки и виды ожогов.
- 5. Признаки и виды отморожений.
- 6. Признаки и виды закрытых повреждений.

Тема: Терминальные состояния

- 1. Признаки клинической и биологической смерти.
- 2. Диагностика терминальных состояний.
- 3. Прогноз и профилактика.
- 4. Травматический шок, его стадии и их признаки, ПМП.

5. Симптомы гипо-и гликокемической комы.

Тема: Воздействие физических факторов на организм человека

- 1. Основные принципы лечебно-профилактического использования физических факторов.
- 2. Преимущества физиотерапии перед лекарственными средствами.
- 3. Классификация лечебных физических факторов.
- 4. Синдромно-патогенетическая классификация физических методов лечения.

Тема: Воздействие химических факторов на организм человека

- 1. Оксиды, взвешенные частицы. Диоксины.
- 2. Тяжелые металлы.
- 3. Мутагенные и канцерогенные вещества.
- 4. Характер воздействия химического загрязнения на население и окружающую среду.
- 5. Пищевые добавки(Е-добавки).
- 6. ГМО (генно-модифицированный организм).
- 7. Соли тяжелых металлов.

Тема: Воздействие биологических и психофизиологических факторов на организм человека

- 1. Классификация основных форм деятельности человека Физический и умственный труд.
- 2. Тяжесть и напряженность труда. Статические и динамические нагрузки. Монотонность труда.
- 3. Объекты животноводства, птицеводства.
- 4. Заводы по производству лекарств, белково-витаминных концентратов (БВК).
- 5. Применение биологических пестицидов в сельском хозяйстве
- 1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: практикум / И. А. Свиридова, Л. С. Хорошилова; Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2011. 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=232747 (дата обращения: 27.05.2021).
- 2. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебное пособие / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова. 2 –е изд. испр., стер. Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2010. 247 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=57596 (дата обращения: 27.05.2021).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины Основная учебная литература:

- 1. Щанкин А. А. Курс лекций по основам медицинских знаний и здорового образа жизни: учебное пособие / А. А. Щанкин М.-Берлин: Директ Медиа, 2015. 97 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=362685 (дата обращения: 27.05.2021).
- 2. Хватова Н. В. Неотложные состояния при заболеваниях внутренних органов. Симптомы. Первая помощь. Профилактика инфекционных заболеваний: учебное пособие для студентов педагогических вузов, обучающихся по направлению «Педагогическое образование» ФГОС ВПО. М: МПГУ, 2012. 92 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363831 (дата обращения: 27.05.2021).
- 3. Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях): учебное пособие под ред. И В Гайворонский / И. В. Гайворонский Г И Ничипорук, А. И. Гайворонский, С. В.

- Виноградов 3-е изд., испр. и доп. СПб: СпецЛит, 2015. 317 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104904 (дата обращения: 27.05.2021).
- 4. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: практикум / И. А. Свиридова, Л. С. Хорошилова; Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2011. 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=232747 (дата обращения: 27.05.2021).

Дополнительная учебная литература:

- 1. Кувшинов Ю. А. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 050400.62 «Психолого-педагогическое образование», профилю «Психология и социальная педагогика» / Ю. А. Кувшинов. Кемеров. гос. ун-т культуры и искусств: КемГУКИ, 2013. 183 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275372&sr=1 (дата обращения: 27.05.2021).
- 2. Медико-биологические основы безопасности: учебник: [16+] / С. Ю. Гармонов, И. Г. Шайхиев, С. М. Романова и др.; Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. 352 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612261 (дата обращения: 27.05.2021).
- 3. Хисматуллина 3. Н. Основы социальной медицины : учебное пособие. / 3. Н. Хисматуллина ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. 228 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500962 (дата обращения: 27.05.2021).
- 4. Айзман Р. И. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: Учебное пособие / Р. И. Айзман, В. Б. Рубанович, М. А. Суботялов. 2-е изд. стер. Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2010. 224 с. (Университетская серия). http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=57603 (дата обращения: 27.05.2021).
- 5. Марченко Б. И. Медико-биологические основы безопасности: учебное пособие / Б. И. Марченко; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2017. 114 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499759 (дата обращения: 27.05.2021).

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

No	Наименование документа с указанием реквизитов	
п/п		
1	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице	
	директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 223/596 от	
	04.03.2021	
2	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и	
	«Нексмедиа» № 1132 от 23.09.2020	
3	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1130 от	
	28.09.2020	
4	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0050/582 от 28.05.2020	

5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1131 от 28.09.2020	
6	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» от 31.05.2021	
7	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 122-П/632 от 16.06.2020	
8	Proques https://www.proquest.com/	
9	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0045-1254 от 02.07.2021	
10	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 183-П/ОГ313 от $22.07.2020$	
11	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	
12	Web of science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search	
13	Annual reviews https://www.annualreviews.org/	
14	Sciencedirect https://www.sciencedirect.com/	
15	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.	
16	Springer https://www.springer.com/gp/	
17	Nature (британский журнал, в котором публикуются исследования в основном естественно-научной тематики) https://www.nature.com/	
18	Taylor & Francis Group https://www.tandfonline.com/	
19	Wiley Online Library https://onlinelibrary.wiley.com/	
20	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	
21	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020	
22	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020	

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	https://meduniver.com/	Учебные и справочные материалы по медицине.
		Видеоматериалы (записи операций, учебные фильмы). На
		сайте можно найти важную информацию как по
		фундаментальной, так и клинической медицине.
2	https://medportal.ru/	Информационный медицинский портал о здоровье человека.
		На сайте представлены следующие разделы:
		- Новости медицины и здоровья, все о ситуации в области
		здравоохранения России и всего мира.
		-Медицинская энциклопедия
		-Журнал Будь здорова-статьи о том, как сохранить здоровье
		-Справочник болезней
		-Онкология - все о диагностике и лечении рака
		-Клиники Москвы-справочник частных и государственных
		медицинских учреждений
		-Словарь Медицинских терминов
3	http://med-lib.ru/	Ресурс содержит справочники, энциклопедии, книги,
		монографии и рефераты по медицине
4	https://medside.ru/	На страницах сайта представлена информация справочного
		характера о заболеваниях, симптомах и лекарственных
		препаратах. На сайте каждый день публикуются интересные
		и актуальные новости из мира медицины. В разделе Болезни
		содержится информация о большинстве наиболее
		распространенных заболеваниях, о методах их диагностики
		и лечения. В разделе Симптомы можно найти информацию о
		любом
		беспокоящем симптоме, о причинах его проявления и
		способах борьбы с ним.
		В разделе Лекарства находится информация о всех
		необходимых лекарственных препаратах.
		В разделе Новости медицины ежедневно публикуются все
		последние мировые и региональные новости, касающиеся
		медицины и здравоохранения.
		В разделе Медицинский справочник расположены
		информационные познавательные статьи, которые помогут
		всегда оставаться здоровым и как можно лучше понять свой
		организм.
		Раздел Медицинский словарь содержит описание наиболее
		распространенных научных медицинских терминов.

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Наименование программного обеспечения				
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от				
18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»				
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 137 / ЗАО «СофтЛайн				
Трейд». Государственный контракт от 18.03.2008				
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012				
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество				
информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009				
информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009				

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной
	аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий	учебная мебель, доска,
лекционного типа, учебная аудитория для проведения	мультимедиа-проектор, экран
занятий семинарского типа, учебная аудитория	настенный, учебно-наглядные
текущего контроля и промежуточной аттестации,	пособия
учебная аудитория групповых и индивидуальных	
консультаций	
читальный зал: помещение для самостоятельной	учебная мебель, учебно-
работы	наглядные пособия, компьютеры
Кабинет безопасности жизнедеятельности. Учебная	учебная мебель, мультимедиа-
аудитория для проведения занятий лекционного типа,	проектор, экран настенный,
учебная аудитория для проведения занятий	оборудование для проведения
семинарского типа, учебная аудитория текущего	лабораторных работ, учебно-
контроля и промежуточной аттестации, учебная	наглядные пособия
аудитория групповых и индивидуальных	
консультаций	
Учебная аудитория для проведения занятий	учебная мебель, доска,
лекционного типа, учебная аудитория для проведения	компьютеры, переносной
занятий семинарского типа, учебная аудитория	проектор, интерактивная доска
текущего контроля и промежуточной аттестации,	
учебная аудитория групповых и индивидуальных	
консультаций	
Помещение для хранения и профилактического	Демонстрационное оборудование
обслуживания учебного оборудования	