Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борогоральное государственное бюд жетное образовательное учреждение

Должность: Ректор высшего образования

Дата подписания: 23.09.2021 17:10 рихоокеанский государственный медицинский университет» ликальный программный ключ: Министерства здравоохранения Российской Федерации 1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eecf119hf8a794ch4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.3 Медицинская экология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки	32.05.01 Медико-профилактическое дело
(специальность)	(уровень специалитета)
Форма обучения	очная
	(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)
Срок освоения ОПОП	6 лет
	(нормативный срок обучения)
Кафедра	гигиены

При разработке рабочей прог	раммы учебной дисцип	лины (модуля) в основу положены:
	ровень специалитета),	(специальности) 32.05.01 Медико- утвержденный приказом Министерства 21.
	ый ученым советом Ф	1едико-профилактическое дело (уровень ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
Рабочая программа учебной д	дисциплины (модуля) о;	добрена на заседании кафедры гигиены
от «22»мая201	8_г. Протокол №21_	
Заведующий кафедрой	(подпись)	Транковская Л.В.
Рабочая программа учебно факультета общественного з		я) одобрена УМС по специальностям
от «19 «июня	_ 2018г. Протокол № _	5
Председатель УМС	(подпись)	Скварник В.В.
Разработчики: Профессор кафедры гигиены	#	Ковальчук В.К.
(занимаемая должность)	[пьдпись)	(Ф.И.О.)

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины (модуля): формирование профилактического мировоззрения и понимания приоритетной роли профилактического метода в медицине, овладении студентами методом гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения.

При этом задачами дисциплины являются:

- обеспечение способности специалиста к применению в практической работе методов, методик, средств, применяемых для гигиенической диагностики влияния факторов среды обитания на здоровье населения;
- обеспечение способности специалиста к использованию официальных и справочных материалов в области охраны среды обитания человека;
- обеспечение способности специалиста к использованию первичной медицинской документации;
- обеспечение способности специалиста к оценке интегральных показателей, характеризующих природно-климатические факторы и антропотехногенные факторы среды обитания человека;
- обеспечение способности специалиста к оценке динамики, уровня и структуры экологозависимой патологии населения;
- обеспечение способности специалиста к выявлению территорий риска, групп риска населения при комплексном воздействии неблагоприятных факторов среды обитания человека;
- обеспечение способности специалиста к оценке и прогнозированию неблагоприятного влияния факторов среды обитания на здоровье населения;
- обеспечение способности специалиста к составлению и использованию гигиенических констатационных карт здоровья и факторов среды обитания человека;
- обеспечение способности специалиста к разработке мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного воздействия факторов среды обитания на здоровье населения контролируемой территории.

2.2. Место учебной дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Медицинская экология в структуре ОПОП университета

- 2.2.1. Учебная дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.3 Медицинская экология относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета).
- 2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Философия.

Знания:

- методы и приемы философского анализа проблем;
- формы и методы научного познания, их эволюция;
- законы философии и философские категории;

Умения:

- анализ и логическое мышление.

Навыки:

- основы практического использования методов и приемов философского анализа проблем, форм и методов научного познания в медицине и здравоохранении.

Психология и педагогика.

Знания:

- основные направления психологии;
- общие и индивидуальные особенности человека;
- психология личности и малых групп.

Умения:

- основные приемы и методы психологического воздействия на человека и популяцию;
 - основные приемы и методы педагогической деятельности в современных условиях.

Навыки:

- публичная речь;
- ведение дискуссий и круглых столов.

Правоведение.

Знания:

- характеристика правовой системы в Российской Федерации;
- правовые основы взаимоотношений врача и общества;
- правовые основы взаимоотношений врача и больного и здорового индивидуума.

Умения:

- ориентирование в действующих нормативно-правовых актах о труде;
- ориентирование в действующих нормативно-правовых актах, регулирующих медицинскую деятельность;
 - защита гражданских прав врачей и пациентов, потребителей и предпринимателей.

Навыки:

- применение норм трудового законодательства в конкретных практических ситуациях.

Биоэтика.

Знания:

- морально-этические нормы; правила и принципы профессионального врачебного поведения;
 - принципы врачебной деонтологии и медицинской этики;
- основные этические документы отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.
 - взаимоотношения «врач-пациент» и «врач-среда».

Умения:

- морально-этическая аргументация.

Навыки:

- изложение самостоятельной точки зрения в процессе морально-этической аргументации.

История медицины.

Знания:

- выдающиеся деятели медицины и здравоохранения;
- выдающиеся медицинские открытия;
- влияние гуманистических идей на медицину.

Умения:

- определение роли выдающиеся деятелей медицины и здравоохранения выдающихся медицинских открытий в развитии общества и медицины.

Навыки:

- ориентирование в основных этапах развития медицины и здравоохранения и их основных характеристиках.

Физика, математика.

Знания:

- математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

- правила техники безопасности и работы в физических лабораториях;
- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
 - характеристики воздействия физических факторов на организм;
 - физические основы функционирования медицинской аппаратуры.

Умения

- пользование физическим оборудованием;
- соблюдение правил техники безопасности при использовании физического оборудования;
- использование принципов использования математических методов в решении интеллектуальных задач, в том числе в медицине.

Навыки:

- ориентирование в основных классах и типах физической аппаратуры.

Медицинская информатика.

Знания:

- теоретические основы информатики;
- порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Умения:

- пользование учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
 - проведение статистической обработки результатов исследований и наблюдений.

Навыки:

- работа с информационными ресурсами, в том числе сети Интернет.

Химия.

Знания:

- взаимодействие живой и неживой природы, экологические проблемы, ксенобиотики;
- основные типы и сущность химических реакций и химических соединений;
- основные методы аналитической химии;
- правила техники безопасности и работы в химических лабораториях, с реактивами, приборами.

Умения:

- пользование химическим оборудованием;
- соблюдение правил техники безопасности и работы в химических лабораториях, с реактивами, приборами;
 - отнесение химических реакций и химических соединений к определенным их типам.

Навыки

- применение основных методов аналитической химии.

Биохимия.

Знания:

- биохимические основы экологии;
- химико-биологическую сущность процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровнях;
- строение и биохимические свойства основных классов биологически важных соединений, основные метаболические пути их превращения;
 - влияние ксенобиотиков на метаболические процессы тканей.

Умения:

- оценка гомеостаза по основным показателям биохимического статуса организма человека.

Навыки:

- медико-прогностическая интерпретация основных показателей биохимического статуса организма человека.

Биология.

Знания:

- человек и биосфера
- биологические основы экологии человека, среда как экологическое понятие;
- биологическая изменчивость людей и биогеографическая характеристика среды;
- законы генетики ее значение для медицины;
- закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний;

Умения:

- оценка развития организма человека на различных этапах антропогенеза и онтогенеза:
 - применение основных принципов медико-генетического анализа;
 - определение основных экологических факторов, влияющих на здоровье человека.

Навыки:

- определение антропологических характеристик;
- выделение основных экологических факторов, влияющих на здоровье человека.

Нормальная физиология.

Знания:

- функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и при патологических процессах;
 - нормограммы основных показателей физиологического статуса организма человека. Умения:
 - оценка физиологического статуса организма человека по основным его показателям. Навыки:
- ориентирование в методологии оценки физиологического статуса организма человека.

Патологическая физиология.

Знания:

- влияние факторов окружающей среды на реактивность организма;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, принципы классификации болезней; основные понятия общей нозологии.

Умения:

- определение основных закономерностей перехода от состояния здоровья к патологии (патогенеза).

Навыки:

- ориентирование в методологии определения ведущих факторов патогенеза.

Микробиология, вирусология.

Знания:

- экологическая система «микро-макроорганизм- окружающая среда»;
- классификация, морфология и физиология микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики.

Умения:

- аргументирование определение классификационных признаков микроорганизмов и вирусов;
 - целенаправленное применение методов микробиологической диагностики.

Навыки:

- ориентирование в классификации, морфологии и физиологии микроорганизмов и вирусов, в основных методах микробиологической диагностики.

Патологическая анатомия.

Знания:

- последствия воздействия неблагоприятных факторов среды обитания человека на морфологические структуры организма на внутриклеточном, тканевом и органном уровнях.
 - Умения:
- определение анатомо-физиологических, возрастно-половых и индивидуальных особенностей строения и развития здорового и больного организма человека.

Навыки

- оценка анатомического и антропометрического статуса организма человека.

2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

2.3.1. Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

NC.	Номер/	Содержание компетенции	В резул	ьтате изучения учебной	дисциплины обучающиеся д	:ынжпо
№	индекс компетенции	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	Способность и готовность к использованию современных методов оценки и коррекции естественных природных, социальных и других условий жизни, к осуществлению мероприятий по предупреждению инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний, а также к осуществлению противоэпидемической защиты населения	Медико-статистический анализ, показатели состояния здоровья населения	Проведение лабораторных и инструментальных исследований в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и (или) контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Проведением сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки, в том числе в части показателей здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья	Тестирование Контрольная работа
2	ПК-24	Способность и готовность к интерпретации результатов гигиенических исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику	Анализ и прогноз состояния здоровья населения; оценка, анализ и прогноз состояния среды обитания человека	Проведение статистического анализа и публичное представление полученных результатов	Оценкой, анализом и прогнозом состояния здоровья населения; оценка, анализ и прогноз состояния среды обитания человека; проведение диагностических исследований, предусмотренных законодательством Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Тестирование Контрольная работа Составление экспертного и санитарно- эпидемиологического заключений

2.4. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета) из ФГОС ВО по специальности по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета) включает охрану здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, в том числе осуществления надзора с сфере защиты прав потребителей в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Область профессиональной деятельности выпускников ОПОП ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета) связана с профессиональным стандартом

Связь ОПОП ВО с профессиональным стандартом

• Направление подготовки/специальн	• Уровень квалификац	 Наименование профессионального стандарта 		
ость	ии			
32.05.01 Медико-	7	32.05.01 Специалист в области		
профилактическое дело		медико-профилактического дела		
(уровень специалитета)		(утвержден приказом Министерства		
		труда и социальной защиты Российской		
		Федерации от 25 июня 2015 г. N 399н)		

•

- 2.4.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:
- население;
- среда обитания человека
- физические и юридические лица;
- совокупность средств и технологий, направленных на обеспечение санитарноэпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2.4.3 Задачи профессиональной деятельности выпускников:

- -осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарноэпидемиологического благополучия населения, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей;
- -проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию;
- -проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды его обитания, в том числе связанных с профессиональной деятельностью;
- -гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;
- -организация обязательных медицинских осмотров, профилактических прививок для декретированного контингента, в том числе прививок по эпидемическим показаниям;
- -проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки, в том числе в части показателей здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- -оценка, анализ и прогноз состояния здоровья населения;
- -оценка, анализ и прогноз состояния среды обитания человека;
- -проведение диагностических исследований, предусмотренных законодательством -

Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

проведение лабораторных и инструментальных исследований в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и (или) контроля за обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- -проведение экспертиз, в том числе медицинских расследований, обследований, исследований, испытаний и оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований;
- -формирование у различных групп населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья;
- -участие в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- -обучение населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья.
- 2.4.4. Виды профессиональной деятельности, на основе формируемых при реализации дисциплины (модуля) компетенций:
- медицинская деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;
- научно-исследовательская деятельность.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр №12 часов
1	2	3
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	72	72
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ),	54	54
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:	36	36
История болезни (ИБ)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Реферат (Реф)	-	-
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-
Подготовка презентаций (ПП)	-	-
Подготовка к занятиям(ПЗ)	-	-
Подготовка к текущему контролю (ПТК))	-	-
Подготовка к промежуточному контролю (ППК))	-	-

Вид промежуточной аттестации	зачет (3)	зачет	+
	экзамен (Э)	Ď.	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108
	3ET	3	3

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

п/№	№ компетенц ии	Наименование раздела учебной дисциплины	Темы разделов
1	2	3	4
1.	ПК-2	Правовые, социально-экономические и медико-биологические основы экологии	Предмет, история развития, цель и задачи медицинской экологии как науки и области практической деятельности. Современный этап развития биосферы. Учение о биосфере, Патогенные агенты техносферы, урбанизированных ландшафтов и социума. Основное содержание экологического метода в медицине. Системное взаимодействие вредных факторов природной и техногенной среды с функциональными биологическими системами организма.
2.	ПК-2 ПК-24	Последствия воздействия на организм человека неблагоприятных экологических факторов	Медико-биологические исследования в медицинской экологии. Географическая патология. Здоровье детей - медико-социальный индикатор качества жизни. Популяционный уровень основных медицинских явлений. Особенности изучения влияния территориальных и индивидуальных факторов среды обитания на здоровье населения. Современные проблемы в гигиеническом нормировании неблагоприятных факторов среды обитания человека. Патогенез сочетанного воздействия, факторы малой интенсивности. Гигиеническая диагностика влияния факторов среды обитания на человека и популяцию. Диагностические возможности популяционной диагностики. Логика диагноза общественного
3.	ПК-2 ПК-24	Современные методы оценки и прогнозирования влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения.	здоровья. Медицинская экология — интегральный этап развития гигиенических знаний. Оценка эпидемиологического и потенциального риска для здоровья населения при воздействии факторов среды обитания человека.

Методические основы к
составлению и использованию
гигиенических карт здоровья
населения и состояния среды
обитания человека. Методика
оценки социально-гигиенических
условий территории, района,
населенного пункта. Задачи и
структура социально-
гигиенического мониторинга и
роль учреждений
Роспотребнадзора в ее
функционировании.

3.2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

п/ №	№ семест ра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям	
			Л	П3	CPC	Всего	семестра)
1	12	Правовые, социально- экономические и медико-биологические основы экологии	2	12	4	22	На каждом ПЗ тестовый контроль или устное
2	12	Последствия воздействия на организм человека неблагоприятных экологических факторов	10	30	28	60	собеседование
3	12	Современные методы оценки и прогнозирования влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения.	6	12	4	26	
	ИТ	0Г0:	18	54	36	108	

3.2.3 Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

п∕№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Часы
1	2	3
	12 семестр	
1	Предмет и задачи медицинской экологии, ее место среди профилактических дисциплин. Медицинская экология – интегральный этап развития гигиенических знаний.	2
2	Современный этап развития биосферы. Учение о биосфере. Техногенные агенты техносферы, урбанизированных ландшафтов и социума.	2
3	Основное содержание экологического метода в медицине. Системное взаимодействие патогенных агентов природной и техногенной среды с функциональными биологическими системами организма. Медико-	4

	биологические исследования в медицинской экологии.	
4.	Внутренняя среда современных жилых помещений как фактор риска нарушения здоровья населения	2
5.	Современные тенденции в оценке потенциальной опасности электромагнитного загрязнения среды обитания для здоровья человека на урбанизированных территориях	2
6.	Оценка риска действия факторов окружающей среды на здоровье населения и прогноз этого действия.	4
7.	Современные эколого-медицинские тенденции в гигиеническом нормировании. Патогенез сочетанного действия, факторы малой интенсивности.	2
	Итого часов в семестре	18

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

$\Pi/N_{\overline{2}}$	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)			
1	2	3		
	12 семестр			
1	Гигиеническая диагностика влияния факторов среды обитания на человека и популяцию. Диагностические возможности популяционной (эпидемиологической) диагностики. Логика диагноза общественного здоровья.	12		
2	Медицинская экология – интегральный этап развития гигиенических знаний. Современные эколого-медицинские тенденции в гигиеническом нормировании.	12		
3	Урбанизация и среда обитания человека.	12		
4	Задачи и структура социально-гигиенического мониторинга и роль учреждений Роспотребнадзора в его функционировании.	6		
5	Медицинская экология и практика оценки состояния здоровья населения в работе врача. Особенности диагностики преморбидных состояний.	12		
	Итого часов в семестре	54		

3.2.5. Лабораторный практикум не предусмотрен.

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.3.1. Виды СРС

п/№	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4
	12 семестр		
1	Современный этап развития	Реферат, поиск литературы,	4
	биосферы. Учение о биосфере,	оформление и защита.	
	Патогенные агенты техносферы,	Самостоятельная работа с	
	урбанизированных ландшафтов и	нормативными документами.	
	социума.		

2	Медико-биологические исследования в медицинской экологии. Географическая патология. Здоровье детей - медико-социальный индикатор качества жизни.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами.	6
3	Гигиеническая диагностика влияния факторов среды обитания на человека и популяцию.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами	6
4	Диагностические возможности популяционной диагностики. Логика диагноза общественного здоровья.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами.	6
5	Оценка эпидемиологического риска здоровью на популяционном уровне при медико-гигиеническом ранжировании территорий.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами.	6
6	Основы оценки потенциального риска для здоровья населения от загрязнения среды обитания вредными химическими веществами.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами.	6
7	Задачи и структура социально- гигиенического мониторинга и роль учреждений Роспотребнадзора в ее функционировании.	Реферат, поиск литературы, оформление и защита. Самостоятельная работа с нормативными документами.	2
	Итого часов в семестре		36

3.3.2. Примерная тематика рефератов

Раздел «Правовые, социально-экономические и медико-биологические основы экологии»

- 1. Экологические кризисы в истории цивилизации.
- 2. Правовая охрана природы в Российской Федерации.
- 3. Человек и биосфера. Эволюция биосферы.
- 4. Экологические проблемы при различных типах инфраструктур населенных мест.
- 5. Биологический и социальный аспекты адаптации населения к условиям жизнедеятельности.

Раздел «Последствия воздействия на организм человека неблагоприятных экологических факторов»

- 1. Индивидуальный, групповой, глобальный уровни экологических связей человека.
- 2. Основные направления и результаты антропогенных изменений в среде обитания.
- 3. Перестройка функциональных систем под влиянием различных экологических факторов (физических, биологических, социальных, избытка информации и др.).
- 4. Адаптация, компенсация при воздействии на организм неблагоприятных факторов среды обитания человека.
- 5. Влияние радиации на функции воспроизводства.
- 6. Влияние факторов среды обитания человека на проявление лечебного эффекта лекарственных препаратов.
- 7. Критерии токсичности и опасности действия химических и лекарственных средств.
- 8. Принципы лечения лекарственными препаратами с учетом экологической обстановки.
- 9. Биологические и экологические проблемы питания.

- 10. Пищевой рацион беременных женщин, проживающих в различных географических зонах.
- 11. Особенности клинических проявлений инфекционных заболеваний и туберкулеза в условиях влияния на организм ксенобиотиков в современных урбано- и агроценозах.
- 12. Влияние метеогелиофакторов на сосудистые заболевания мозга и вестибулярные функции.
- 13. Природные и техногенные геохимические провинции и структура патологических реакций и состояний у детей.
- 14. Излучения сотовых телефонов как актуальная проблема медицинской экологии.

Раздел «Современные методы оценки и прогнозирования влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения»

- 1. Системный и факторный анализ влияния среды обитания на состояние здоровья населения.
- 2. Особенности оценки риска для здоровья населения факторов образа жизни.
- 3. Особенности течения эпидемического процесса в неблагоприятных экологических ситуациях.
- 4. Перспективы применения методологии оценки риска для здоровья населения при воздействии химических загрязнителей среды обитания в медицинской экологии.
- 5. Социально-гигиенический мониторинг и его задачи в охране здоровья населения Российской Федерации.
- 3.3.3. Контрольные вопросы к зачету

Тестовые задания

- №1. С экологической точки зрения особое значение в атмосферных выбросах карбюраторного двигателя имеет:
- А) диоксид углерода
- Б) окислы азота
- В) диоксид серы
- Г) оксид углерода
- Д) сажа
- №2. При изучении влияния загрязнений атмосферы на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной, и опытной в случае:
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Г) во всех случаях изучения влияния на здоровье
- Д) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье населения

Укажите все правильные ответы

- №3. Гигиенический норматив режима инсоляции помещений и территории жилой застройки зависит от:
- А) функционального назначения помещений
- Б) рельефа местности
- В) высоты рядом стоящих зданий
- Г) географической широты
- Д) от периода года
- №4. Вопросы, оцениваемые врачом при выборе территории для строительства населенного пункта:

- А) градообразующие факторы
- Б) природно-климатические условия (климат, рельеф местности)
- В) гидрогеологические условия
- Г) санитарное состояние окружающей и ее возможное влияние на здоровье населения (почва, атмосферный воздух, вода водоемов)
- Д) возможность организации х/п водоснабжения; условия канализования + места предполагаемого выпуска сточных вод
- №5. Экологическое значение зеленых насаждений общего пользования:
- А) улучшение микроклимата в населенных пунктах
- Б) снижение запыленности и загазованности атмосферного воздуха в населенных пунктах
- В) снижение шума в местах проживания и отдыха населения
- Г) возможность сброса ливневых сточных вод на рельеф
- №6. На загрязнение воды водных объектов органическими веществами указывают следующие показатели анализа:
- А) жесткость
- Б) БПК и ХПК
- №7. Смесь, состоящая из хозяйственно-бытовых сточных вод населенного места, сточных вод предприятий коммунально-бытового обслуживания и сточных вод предприятий пищевой промышленности, это:
- А) промышленные сточные воды
- Б) городские сточные воды
- В) хозяйственно-бытовые сточные воды
- Г) фановые сточные воды
- №8. Время самоочищения от микробного загрязнения воды поверхностного источника водоснабжения с гигиенической точки зрения зависит
- А) от ширины водотока
- Б) от скорости течения воды
- В) от климатического района
- Г) от расхода воды в водотоке

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов

- №9. Сложное органическое вещество почвы, образующееся из органических отходов, называется:
- А) гумус;
- Б) материнская порода;
- В) верховодка;
- Г) грунт.
- №10. Причиной загрязнения почвы тяжелыми металлами может быть избыточное внесение в нее:
- А) пестицидов;
- Б) калийных удобрений;
- В) фосфорных удобрений;
- Г) полимикроудобрений.
- №11. Естественные геохимические провинции играют ведущую роль в возникновении заболеваний:
- А) эпидемических;

- Б) эндемических;
- В) пандемических.
- №12. Санитарный показатель почвы «санитарное число» это:
- А) количественное отношение азота гумуса к общему азоту;
- Б) содержание в почве азота гумуса;
- В) содержание в почве углерода гумуса.
- №13. При выборе методов обезвреживания твердых бытовых отходов имеют значение все показатели, кроме:
- А) размера территории населенного места;
- Б) вида почвы;
- В) рельефа местности;
- Г) глубины залегания грунтовых вод;
- Д) характера жилой застройки.
- №14. Основой для синтеза в почве нитрозосоединений может быть избыточное внесение в нее:
- А) калийных удобрений
- Б) фосфорных удобрений
- В) азотных удобрений
- Г) пестицидов
- №15. Какие из указанных мер охраны окружающей среды являются наиболее радикальными
- А) использование совершенной технологии производства, которая сводит к минимуму
- Б) количество образующихся радиоактивных отходов
- В) пыле- и газоочистка перед выбросом в атмосферу
- Г) организация санитарно-защитных зон и планировочные решения
- №16. Схема переработки радиоактивных отходов зависит от активности и объема отходов
- А) удельной активности и качественного состава радиоактивных отходов
- Б) удельной активности, качественного состава и объема радиоактивных отходов
- №17. Какие пути снижения объема твердых отходов являются наиболее эффективными:
- А) прессование
- Б) обжиг
- №18. При образовании фотохимического тумана наиболее важной первичной реакцией является:
- А) разложение двуокиси азота под действием инфракрасного излучения
- Б) разложение двуокиси азота под действием ультрафиолетового излучения
- В) окисление углеводородов под действием ультрафиолетового излучения
- Г) разложение углеводородов под действием инфракрасного излучения
- Д) разложение углекислого газа под действием ультрафиолетового излучения
- №19. При изучении влияния загрязнений атмосферы на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае:
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Д) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье

- Е) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье
- №20. Основой для предотвращения неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия является:
- А) максимально-разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация загрязнений
- Д) ПДК в воздухе рабочей зоны
- №21. При гигиеническом нормировании, наряду со среднесуточной ПДК необходимо установление максимально-разовой ПДК для веществ:
- А) основных загрязнений воздуха населенных пунктов
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для загрязнения воздуха рабочей зоны
- Д) относящихся к I и II классам опасности
- №22. Основные факторы среды обитания, влияющие на состояние здоровья населения (укажите все правильные ответы):
- А) климат
- Б) плотность населения
- В) жилищные условия
- Г) вода
- Д) питание
- Е) радиация
- Ж) загрязнение атмосферного воздуха
- 3) шум
- №23. Виды внедрения гигиенической диагностики (укажите один правильный ответ):
- А) оценка санитарной ситуации, ранжирование территорий
- Б) первоочередность мер и финансовых вложений
- В) подсчет ущербов и эффективности, экономичности мероприятий
- Г) аргументация для действий и решений (власть, общественные организации, фонды, спонсоры, народ)
- №24. Возбудитель амебной дизентерии относится к группе (укажите один правильный ответ):
- А) гельминтозов
- Б) простейших организмов (+)
- В) бактерий
- Г) вирусов
- №25. 4. Жесткая питьевая вода один из этиологических факторов в развитии (укажите один правильный ответ):
- А) водно-нитратной метгемоглобинемии
- Б) эндемического зоба
- В) флюороза
- Г) уролитиаза
- №26. В патогенезе флюороза ведущий фактор (укажите один правильный ответ):
- А) нарушение водно-солевого баланса
- Б) кислотно-щелочного равновесия
- В) фосфорно-кальциевого обмена

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов

- №27. Основным природным фактором, влияющим на численность человеческой популяции является (укажите один правильный ответ):
- А) особенности рельефа местности
- Б) пищевые ресурсы и болезни
- В) особенности климата
- Г) географическое положение страны
- №28. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний (укажите один правильный ответ):
- А) желудочно-кишечного тракта
- Б) сердечно-сосудистой системы
- В) кожи
- Г) органов дыхания
- №29. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются (укажите один правильный ответ):
- А) болезни опорно-двигательной системы
- Б) инфекционные болезни
- В) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания
- Г) болезни пищеварительного тракта
- №30. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь (укажите один правильный ответ):
- А) парниковым эффектом
- Б) уменьшением объема грунтовых вод
- В) загрязнением водоемов
- Г) засолением почв
- №31. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере (укажите один правильный ответ):
- А) угарного газа
- Б) углекислого газа
- В) диоксида азота
- Γ) оксидов серы.
- №32. Основой для оценки неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия служит (укажите 1 правильный ответ):
- А) максимально разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация
- Г) ПДК в воздухе рабочей зоны
- №33. При гигиеническом нормировании веществ в атмосферном воздухе, наряду со среднесуточной ПДК, необходимо установление максимально разовой ПДК для веществ (укажите 1 правильный ответ):
- А) основных загрязняющих веществ воздуха населенных мест
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для воздуха рабочей зоны

- Д) относящихся к веществам 1 и 2 классам опасности
- №34. При изучении влияния атмосферных загрязнений на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае (укажите 1 правильный ответ):
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Г) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье
- Д) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье
- №35. Факторы, влияющие на продолжительность инсоляции жилых зданий и территории микрорайона (укажите все правильные ответы):
- А) рельеф местности
- Б) географическая широта
- В) время суток
- Г) период года
- Д) зеленые насаждения
- Е) ориентация световых проемов зданий по сторонам света
- Ж) чистота стекол
- №36. Орган слуха человека воспринимает частоту звуковых колебаний (укажите 1 правильный ответ):
- А) от 2 до 2000 Гц
- Б) от 4 до 12000 Гц
- В) от 16 до 24000 Гц
- Г) от 16 до 16000 Гц
- Д) от 8 до 20000 Гц
- №37. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются (укажите все правильные ответы):
- А) время воздействия шума
- Б) эквивалентные уровни звука
- В) максимальные уровни звука
- Г) уровни звукового давления
- Д) звуковое давление
- №38. Эквивалентный уровень шума используется для оценки (укажите один правильный ответ):
- А) постоянного шума
- Б) непостоянного шума
- В) импульсного шума
- Г) монотонного шума
- №39. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются (укажите все правильные ответы):
- А) время воздействия шума
- Б) эквивалентные уровни звука
- В) максимальные уровни звука
- Г) уровни звукового давления
- Д) звуковое давление

- №40. Повышенный уровень шума в жилых помещениях является фактором риска развития заболеваний (укажите все правильные ответы):
- А) артериальной гипертензии
- Б) инфаркта миокарда
- В) диабета
- Г) нейродермита
- Д) устойчивого нарушения сна
- Е) тугоухости
- №41. Гигиеническое значение зеленых насаждений общего пользования (укажите все правильные ответы):
- А) улучшение микроклимата в населенных пунктах
- Б) снижение запыленности и загазованности атмосферного воздуха в населенных пунктах
- В) снижение шума в местах проживания и отдыха населения
- Г) возможность сброса ливневых сточных вод на рельеф
- №42. Основной механизм вредного воздействия электромагнитных излучений на клеточном уровне (укажите один правильный ответ):
- А) нарушение проницаемости клеточной мембраны
- Б) увеличение синтеза белка рибосомами
- В) блокирование цитоплазматической сети
- №43. Перечислите этапы, по которым оценивается риск воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека (укажите все варианты ответов):
- А) Характеристика риски
- Б) Оценка экспозиции
- В) Идентификация вредных факторов и оценка их опасности
- Г) Оценка зависимости «доза-ответ»
- Д) Управление риском
- №44. Каково процентное содержание диоксида углерода в выдыхаемом воздухе? (укажите один вариант ответа):
- A) 0,3-0,4%
- Б) 0,03-0,04%
- B) 0.1%
- Γ) 1%
- Д) 3-4%
- №45. Какие показатели относятся к физиометрическим? (укажите все варианты ответа):
- А) Рост сидя
- Б) Мышечная сила рук, становая сила
- В) ЖЕЛ
- Г) Частота дыханий и сердечных сокращений
- №46. Какие показатели относятся к соматометрическим? (укажите все варианты ответа):
- А) Рост сидя
- Б) Мышечная сила рук, становая сила
- В) ЖЕЛ
- Г) Рост стоя, ОГК, масса тела
- Д) Окружность головы, шеи, голени
- №47. Для признаков заболеваний предположительно химической этиологии характерно:

(укажите все варианты ответов):

- А) Характерное географическое распределение случаев заболеваний
- Б) Биологическое правдоподобие
- В) Контактные пути передачи
- Г) Комбинация неспецифических признаков, симптомов, данных лабораторных исследований, нехарактерная для известных болезней
- Д) Патогномоничные (специфические) симптомы
- №48. Укажите, какие физиологические реакции организма человека наблюдаются при тепловом воздействии? (укажите один вариант ответа):
- А) Расширение сосудов
- Б) Сужение сосудов, увеличение частоты СС, частоты дыхания
- В) Расширение сосудов, увеличение частоты СС, частоты дыхания
- №49. По каким показателям проводится дифференциальная диагностика статуса питания? (укажите все варианты ответа):
- А) Соматометрическим
- Б) Клиническим
- В) Функциональным
- №50. Что понимается под термином "ксенобиотики"? (укажите один вариант ответа):
- А) Продукты, содержащие пищевые добавки, пестициды и другие токсиканты
- Б) Искусственно созданные химические соединения, которые не являются естественными для человека
- В) Чужеродные химические вещества
- №51. Основными факторами риска, влияющими на состояние здоровья детей, являются: (укажите все варианты ответа):
- А) Нарушение гигиенических требований
- Б) Наследственность
- В) Недостаточная или избыточная двигательная активность
- Г) Нарушение режима дня и учебно-воспитательного процесса
- Д) Недостатки в организации и качестве питания
- Е) Неблагоприятный психологический климат в семье и коллективе
- №52. По каким показателям оценивается физическое развитие? (укажите все варианты ответа):
- А) Соматометрическим
- Б) Соматоскопическим
- В) По сопротивляемости организма неблагоприятным факторам среды
- Г) По перенесенным заболеваниям
- №53. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются (укажите один правильный ответ):
- А) болезни опорно-двигательной системы
- Б) инфекционные болезни
- В) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания
- Г) болезни пищеварительного тракта
- №54. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь (укажите один правильный ответ):
- А) парниковым эффектом

- Б) уменьшением объема грунтовых вод
- В) загрязнением водоемов
- Г) засолением почв
- №55. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере (укажите один правильный ответ):
- А) угарного газа
- Б) углекислого газа
- В) диоксида азота
- Г) оксидов серы.
- №56. Основой для оценки неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия служит (укажите 1 правильный ответ):
- А) максимально разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация
- Г) ПДК в воздухе рабочей зоны
- №57. При гигиеническом нормировании веществ в атмосферном воздухе, наряду со среднесуточной ПДК, необходимо установление максимально разовой ПДК для веществ (укажите 1 правильный ответ):
- А) основных загрязняющих веществ воздуха населенных мест
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для воздуха рабочей зоны
- Д) относящихся к веществам 1 и 2 классам опасности
- №58. При изучении влияния атмосферных загрязнений на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае (укажите 1 правильный ответ):
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Г) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье
- Д) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье
- №59 Факторы, влияющие на продолжительность инсоляции жилых зданий и территории микрорайона (укажите все правильные ответы):
- А) рельеф местности
- Б) географическая широта
- В) время суток
- Г) период года
- Д) зеленые насаждения
- Е) ориентация световых проемов зданий по сторонам света
- Ж) чистота стекол
- №60. В атмосферном воздухе мест массового отдыха населения должно быть обеспечено соблюдение:
- А) ПДК
- Б) ПДК с учетом суммации биологического действия веществ

- В) 0.8 ПДК
- Г) 0.8 ПДК с учетом суммации биологического действия
- Д) 1.2 ПДК с учетом суммации биологического действия
- №61. К санитарно-технической группе системы мероприятий по санитарной охране водоемов от загрязнения промышленными сточными водами относятся (укажите все правильные ответы):
- А) разработка малоотходных технологических процессов
- Б) физические и химические приемы очистки сточных вод
- В) механические и биологические приемы очистки сточных вод
- Г) обеззараживание сточных вод
- Д) регулирование сброса сточных вод
- Г) обеззараживание сточных вод
- Д) регулирование сброса сточных вод
- №62. Виды оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания человека (укажите все правильные ответы):
- А) эпидемиологический риск
- Б) потенциальный риск
- В) медико-статистический риск
- №63. Этапы оценки потенциального риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания человека (укажите все правильные ответы):
- А) идентификация риска
- Б) установление зависимости «доза-ответ»
- В) оценка экспозиции
- Г) характеристика риска
- Д) управление риском

3.4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

3.4.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

	Nº			Оценочные средства			
№ п/п	сем естр а	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Форма	Кол-во вопросо в в задании	Кол-во независимых вариантов	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	12	Текущий	Правовые, социально- экономические и медико- биологические основы экологии	Тестовы й контроль	10	Случайная компьютерная выборка из 50 заданий (любое кол-во вариантов)	
2.	12	Текущий	Последствия воздействия на организм человека неблагоприятных экологических факторов	Тестовы й контроль	10	Случайная компьютерная выборка из 50 заданий (любое кол-во вариантов)	

3. 12 Текущий Современные методы оценки и прогнозирования влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения.	Тестовы й контроль	10	Случайная компьютерная выборка из 50 заданий (любое кол-во вариантов)
--	--------------------------	----	---

3.4.2.Примеры оценочных средств:

3.4.2.Примеры оценочных средств:	
для текущего контроля (ТК)	001. Основными группами факторов среды обитания
	человека являются:
	+природные
	+искусственные внешней среды
	висшиси среды
	002. К видам воздействия токсичных веществ на
	организм относятся:
	+острое действие
	+хроническое действие
	интермиттирующее действие
	003. К радиобиологическим эффектам относятся:
	тепловые поражения организма
	+лучевая болезнь
	+опухоли крови (лейкозы)
	+лучевая катаракта
	004. К факторам формирования индивидуального и
	популяционного здоровья людей относятся:
	+образ жизни
	+среда обитания
	+наследственность
	качество медико-санитарной помощи
	005. Основным путем поступления фтора в организм
	является:
	+алиментарный
	аэрогенный
	перкутантный
	006. Основные черты современного экологического
	кризиса в мире:
	+демографический взрыв
	+нехватка продовольствия
	+урбанизация
	+наличие природных ресурсов
	+труд человека
	электрификация +химизация
	007. К объектам медицинской экологии относятся:
	+среда обитания человека
	окружающая среда
	008. Основные показатели эпидемиологического
	риска:
	+относительный риск
	+атрибутивный риск
	потенциальный риск
	009. Этапы оценки потенциального риска:

	Ι					
	+ идентификация риска					
	+оценка зависимости «доза-ответ»					
	+оценка экспозиции					
	управление риском					
	+характеристика риска					
	010. Виды автоматизированных информационных					
	ресурсов общего назначения:					
	+электронные издания +мультимедиа					
	+базы данных					
	гипертекстовые системы					
	THICPTCRCTOBBIC CHCTCMBI					
	011. К нормативным документам, регламентирующим					
	трбебования к качеству и безопасности биологически					
	активных добавок к пище относятся:					
	технологическая инструкция					
	+технические условия					
	+санитарно-эпидемиологические правила и					
	нормативы					
	санитарно-эпидемиологическое заключение на					
	производство биологически активной добавки к пище					
	012.Возбудитель амебной дизентерии относится					
	группе: гельминтозов					
	+ простейших организмов					
	.бактерий					
	I = =					
	Вирусов					
	013. Жесткая питьевая вода — один из					
	этиологических факторов в развитии:					
	водно-нитратной метгемоглобинемии эндемического зоба					
	эндемического зоба флюороза +уролитиаза 014. Индикаторным показателем для оценки эффективности работы вентиляции помещений жилых					
	014. Индикаторным показателем для оценки					
	аммиак					
	+двуокись углерода					
	окисляемость					
	окислы азота					
	пыль					
	микроорганизмы					
для промежуточной аттестации (ПА)						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	№1. С экологической точки зрения особое значение в					
	атмосферных выбросах карбюраторного двигателя					
	имеет:					
	А) диоксид углерода					
	Б) окислы азота					
	В) диоксид серы					
	Г) оксид углерода					
	Д) сажа					
	 №2. При изучении влияния загрязнений атмосферы на					
	заболеваемость населения одна и та же группа					
	населения является и контрольной, и опытной в					
	случае:					
	А) изучения хронического специфического действия					
	Б) изучения хронического неспецифического действия					
	В) изучения острого влияния					

Г) во всех случаях изучения влияния на здоровье Д) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье населения

Укажите все правильные ответы

- N23. Гигиенический норматив режима инсоляции помещений и территории жилой застройки зависит от:
- А) функционального назначения помещений
- Б) рельефа местности
- В) высоты рядом стоящих зданий
- Г) географической широты
- Д) от периода года
- №4. Вопросы, оцениваемые врачом при выборе территории для строительства населенного пункта:
- А) градообразующие факторы
- Б) природно-климатические условия (климат, рельеф местности)
- В) гидрогеологические условия
- Г) санитарное состояние окружающей и ее возможное влияние на здоровье населения (почва, атмосферный воздух, вода водоемов)
- Д) возможность организации х/п водоснабжения; условия канализования + места предполагаемого выпуска сточных вод
- №5. Экологическое значение зеленых насаждений общего пользования:
- А) улучшение микроклимата в населенных пунктах
- Б) снижение запыленности и загазованности атмосферного воздуха в населенных пунктах
- В) снижение шума в местах проживания и отдыха населения
- Γ) возможность сброса ливневых сточных вод на рельеф
- №6. На загрязнение воды водных объектов органическими веществами указывают следующие показатели анализа:
- А) жесткость
- Б) БПК и ХПК
- №7. Смесь, состоящая из хозяйственно-бытовых сточных вод населенного места, сточных вод предприятий коммунально-бытового обслуживания и сточных вод предприятий пищевой промышленности, это:
- А) промышленные сточные воды
- Б) городские сточные воды
- В) хозяйственно-бытовые сточные воды
- Г) фановые сточные воды
- №8. Время самоочищения от микробного загрязнения воды поверхностного источника водоснабжения с гигиенической точки зрения зависит
- А) от ширины водотока
- Б) от скорости течения воды
- В) от климатического района
- Г) от расхода воды в водотоке

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов

№9. Сложное органическое вещество почвы,

образующееся из органических отходов, называется:
A) rymyc;
Б) материнская порода;В) верховодка;
Г) грунт.
М10 По
№10. Причиной загрязнения почвы тяжелыми металлами может быть избыточное внесение в нее:
А) пестицидов;
Б) калийных удобрений;
В) фосфорных удобрений;
Г) полимикроудобрений.
№11. Естественные геохимические провинции играют
ведущую роль в возникновении заболеваний:
А) эпидемических;
Б) эндемических; В) пандемических.
В) пандемических.
№12. Санитарный показатель почвы - «санитарное число» - это:
число» - это. А) количественное отношение азота гумуса к общему
asoty;
Б) содержание в почве азота гумуса;
В) содержание в почве углерода гумуса.
№13. При выборе методов обезвреживания твердых
бытовых отходов имеют значение все показатели,
кроме:
А) размера территории населенного места;
Б) вида почвы; В) рельефа местности;
Г) глубины залегания грунтовых вод;
Д) характера жилой застройки.
№14. Основой для синтеза в почве нитрозосоединений
может быть избыточное внесение в нее:
А) калийных удобрений
Б) фосфорных удобрений
В) азотных удобрений Г) пестицидов
,
№15. Какие из указанных мер охраны окружающей
среды являются наиболее радикальными А) использование совершенной технологии
производства, которая сводит к минимуму
Б) количество образующихся радиоактивных отходов
В) пыле- и газоочистка перед выбросом в атмосферу
Г) организация санитарно-защитных зон и
планировочные решения
№16. Схема переработки радиоактивных отходов
зависит от активности и объема отходов
активности и объема отходов А) удельной активности и качественного состава
радиоактивных отходов
Б) удельной активности, качественного состава и
объема радиоактивных отходов
№17. Какие пути снижения объема твердых отходов
являются наиболее эффективными:
А) прессование
Б) обжиг

- №18. При образовании фотохимического тумана наиболее важной первичной реакцией является:
- A) разложение двуокиси азота под действием инфракрасного излучения
- Б) разложение двуокиси азота под действием ультрафиолетового излучения
- В) окисление углеводородов под действием ультрафиолетового излучения
- Г) разложение углеводородов под действием инфракрасного излучения
- Д) разложение углекислого газа под действием ультрафиолетового излучения
- N19. При изучении влияния загрязнений атмосферы на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае:
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Д) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье
- E) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье
- №20. Основой для предотвращения неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия является:
- А) максимально-разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация загрязнений
- Д) ПДК в воздухе рабочей зоны
- №21. При гигиеническом нормировании, наряду со среднесуточной ПДК необходимо установление максимально-разовой ПДК для веществ:
- А) основных загрязнений воздуха населенных пунктов
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для загрязнения воздуха рабочей зоны
- Д) относящихся к I и II классам опасности
- №22. Основные факторы среды обитания, влияющие на состояние здоровья населения (укажите все правильные ответы):
- А) климат
- Б) плотность населения
- В) жилищные условия
- Г) вода
- Д) питание
- Е) радиация
- Ж) загрязнение атмосферного воздуха
- 3) шум
- №23. Виды внедрения гигиенической диагностики (укажите один правильный ответ):
- А) оценка санитарной ситуации, ранжирование территорий
- Б) первоочередность мер и финансовых вложений
- В) подсчет ущербов и эффективности, экономичности мероприятий

- Г) аргументация для действий и решений (власть, общественные организации, фонды, спонсоры, народ) №24. Возбудитель амебной дизентерии относится к группе (укажите один правильный ответ):
- А) гельминтозов
- Б) простейших организмов (+)
- В) бактерий
- Г) вирусов
- №25. 4. Жесткая питьевая вода один из этиологических факторов в развитии (укажите один правильный ответ):
- А) водно-нитратной метгемоглобинемии
- Б) эндемического зоба
- В) флюороза
- Г) уролитиаза
- №26. В патогенезе флюороза ведущий фактор (укажите один правильный ответ):
- А) нарушение водно-солевого баланса
- Б) кислотно-щелочного равновесия
- В) фосфорно-кальциевого обмена

Выберите один правильный ответ из предложенных вариантов

- №27. Основным природным фактором, влияющим на численность человеческой популяции является (укажите один правильный ответ):
- А) особенности рельефа местности
- Б) пищевые ресурсы и болезни
- В) особенности климата
- Г) географическое положение страны
- №28. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний (укажите один правильный ответ):
- А) желудочно-кишечного тракта
- Б) сердечно-сосудистой системы
- В) кожи
- Г) органов дыхания
- №29. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются (укажите один правильный ответ):
- А) болезни опорно-двигательной системы
- Б) инфекционные болезни
- В) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания
- Г) болезни пищеварительного тракта
- №30. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь (укажите один правильный ответ):
- А) парниковым эффектом
- Б) уменьшением объема грунтовых вод
- В) загрязнением водоемов
- Г) засолением почв
- №31. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере (укажите один правильный ответ):
- А) угарного газа
- Б) углекислого газа

- В) диоксида азота
- Г) оксидов серы.
- N22. Основой для оценки неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия служит (укажите 1 правильный ответ):
- А) максимально разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация
- Г) ПДК в воздухе рабочей зоны
- N233. При гигиеническом нормировании веществ в атмосферном воздухе, наряду со среднесуточной ПДК, необходимо установление максимально разовой ПДК для веществ (укажите 1 правильный ответ): А) основных загрязняющих веществ воздуха
- А) основных загрязняющих веществ воздуха населенных мест
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для воздуха рабочей зоны
- Д) относящихся к веществам 1 и 2 классам опасности
- №34. При изучении влияния атмосферных загрязнений на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае (укажите 1 правильный ответ):
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Γ) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье
- Д) ни в одном из случаев изучения влияния загрязнений на здоровье
- №35. Факторы, влияющие на продолжительность инсоляции жилых зданий и территории микрорайона (укажите все правильные ответы):
- А) рельеф местности
- Б) географическая широта
- В) время суток
- Г) период года
- Д) зеленые насаждения
- Е) ориентация световых проемов зданий по сторонам света
- Ж) чистота стекол
- №36. Орган слуха человека воспринимает частоту звуковых колебаний (укажите 1 правильный ответ):
- А) от 2 до 2000 Гц
- Б) от 4 до 12000 Гц
- В) от 16 до 24000 Гц
- Г) от 16 до 16000 Гц
- Д) от 8 до 20000 Гц
- №37. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются (укажите все правильные ответы):
- А) время воздействия шума
- Б) эквивалентные уровни звука
- В) максимальные уровни звука
- Г) уровни звукового давления
- Д) звуковое давление

№38. Эквивалентный уровень шума используется для оценки (укажите один правильный ответ): А) постоянного шума Б) непостоянного шума В) импульсного шума Г) монотонного шума №39. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются (укажите все правильные ответы): А) время воздействия шума Б) эквивалентные уровни звука В) максимальные уровни звука Г) уровни звукового давления Д) звуковое давление №40. Повышенный уровень шума в жилых помещениях является фактором риска развития заболеваний (укажите все правильные ответы): А) артериальной гипертензии Б) инфаркта миокарда В) диабета Г) нейродермита Д) устойчивого нарушения сна Е) тугоухости №41. Гигиеническое значение зеленых насаждений общего пользования (укажите все правильные А) улучшение микроклимата в населенных пунктах Б) снижение запыленности и загазованности атмосферного воздуха в населенных пунктах В) снижение шума в местах проживания и отдыха населения Г) возможность сброса ливневых сточных вод на рельеф №42. Основной механизм вредного воздействия электромагнитных излучений на клеточном уровне (укажите один правильный ответ): А) нарушение проницаемости клеточной мембраны Б) увеличение синтеза белка рибосомами В) блокирование цитоплазматической сети №43. Перечислите этапы, по которым оценивается риск воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека (укажите все варианты ответов): А) Характеристика риски Б) Оценка экспозиции В) Идентификация вредных факторов и оценка их опасности Г) Оценка зависимости «доза-ответ» Д) Управление риском №44. Каково процентное содержание диоксида углерода в выдыхаемом воздухе? (укажите один вариант ответа): A) 0.3-0.4% Б) 0.03-0.04%

№45. Какие показатели относятся к

В) 0,1% Г) 1% Д) 3-4%

- физиометрическим? (укажите все варианты ответа):
- А) Рост сидя
- Б) Мышечная сила рук, становая сила
- В) ЖЕЛ
- Г) Частота дыханий и сердечных сокращений

№46. Какие показатели относятся к соматометрическим? (укажите все варианты ответа):

- А) Рост сидя
- Б) Мышечная сила рук, становая сила
- В) ЖЕЛ
- Г) Рост стоя, ОГК, масса тела
- Д) Окружность головы, шеи, голени

№47. Для признаков заболеваний предположительно химической этиологии характерно: (укажите все варианты ответов):

- А) Характерное географическое распределение случаев заболеваний
- Б) Биологическое правдоподобие
- В) Контактные пути передачи
- Г) Комбинация неспецифических признаков, симптомов, данных лабораторных исследований, нехарактерная для известных болезней
- Д) Патогномоничные (специфические) симптомы

№48. Укажите, какие физиологические реакции организма человека наблюдаются при тепловом воздействии? (укажите один вариант ответа):

- А) Расширение сосудов
- Б) Сужение сосудов, увеличение частоты СС, частоты дыхания
- В) Расширение сосудов, увеличение частоты СС, частоты дыхания

№49. По каким показателям проводится дифференциальная диагностика статуса питания? (укажите все варианты ответа):

- А) Соматометрическим
- Б) Клиническим
- В) Функциональным

№50. Что понимается под термином "ксенобиотики"? (укажите один вариант ответа):

- А) Продукты, содержащие пищевые добавки, пестициды и другие токсиканты
- Б) Искусственно созданные химические соединения, которые не являются естественными для человека
- В) Чужеродные химические вещества

№51. Основными факторами риска, влияющими на состояние здоровья детей, являются: (укажите все варианты ответа):

- А) Нарушение гигиенических требований
- Б) Наследственность
- В) Недостаточная или избыточная двигательная активность
- Г) Нарушение режима дня и учебно-воспитательного процесса
- Д) Недостатки в организации и качестве питания
- Е) Неблагоприятный психологический климат в семье и коллективе

- №52. По каким показателям оценивается физическое развитие? (укажите все варианты ответа):
- А) Соматометрическим
- Б) Соматоскопическим
- В) По сопротивляемости организма неблагоприятным факторам среды
- Г) По перенесенным заболеваниям
- №53. Самыми распространенными заболеваниями, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются (укажите один правильный ответ):
- А) болезни опорно-двигательной системы
- Б) инфекционные болезни
- В) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания
- Г) болезни пищеварительного тракта
- №54. Недостаток питьевой воды вызван, в первую очередь (укажите один правильный ответ):
- А) парниковым эффектом
- Б) уменьшением объема грунтовых вод
- В) загрязнением водоемов
- Г) засолением почв
- №55. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере (укажите один правильный ответ):
- А) угарного газа
- Б) углекислого газа
- В) диоксида азота
- Г) оксидов серы.
- N256. Основой для оценки неблагоприятного влияния атмосферных загрязнений на организм человека в результате длительного резорбтивного действия служит (укажите 1 правильный ответ):
- А) максимально разовая ПДК
- Б) среднесуточная ПДК
- В) фоновая концентрация
- Г) ПДК в воздухе рабочей зоны
- №57. При гигиеническом нормировании веществ в атмосферном воздухе, наряду со среднесуточной ПДК, необходимо установление максимально разовой ПДК для веществ (укажите 1 правильный ответ):
- A) основных загрязняющих веществ воздуха населенных мест
- Б) обладающих запахом и раздражающим действием
- В) обладающих эффектом суммации действия
- Г) характерных для воздуха рабочей зоны
- Д) относящихся к веществам 1 и 2 классам опасности
- №58. При изучении влияния атмосферных загрязнений на заболеваемость населения одна и та же группа населения является и контрольной и опытной в случае (укажите 1 правильный ответ):
- А) изучения хронического специфического действия
- Б) изучения хронического неспецифического действия
- В) изучения острого влияния
- Г) во всех случаях изучения влияния загрязнений на здоровье
- Д) ни в одном из случаев изучения влияния

загрязнений на здоровье
№59 Факторы, влияющие на продолжительность инсоляции жилых зданий и территории микрорайона (укажите все правильные ответы): А) рельеф местности Б) географическая широта В) время суток Г) период года Д) зеленые насаждения Е) ориентация световых проемов зданий по сторонам света Ж) чистота стекол
№60. В атмосферном воздухе мест массового отдыха населения должно быть обеспечено соблюдение: А) ПДК Б) ПДК с учетом суммации биологического действия веществ В) 0.8 ПДК Г) 0.8 ПДК с учетом суммации биологического действия Д) 1.2 ПДК с учетом суммации биологического действия
№61. К санитарно-технической группе системы мероприятий по санитарной охране водоемов от загрязнения промышленными сточными водами относятся (укажите все правильные ответы):

относятся (укажите все правильные ответы): А) разработка малоотходных технологических

процессов

Б) физические и химические приемы очистки сточных

В) механические и биологические приемы очистки сточных вод

Г) обеззараживание сточных вод

Д) регулирование сброса сточных вод

Г) обеззараживание сточных вод

Д) регулирование сброса сточных вод

№62. Виды оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания человека (укажите все правильные ответы):

- А) эпидемиологический риск
- Б) потенциальный риск
- В) медико-статистический риск

№63. Этапы оценки потенциального риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих среду обитания человека (укажите все правильные ответы):

- А) идентификация риска
- Б) установление зависимости «доза-ответ»
- В) оценка экспозиции
- Г) характеристика риска
- Д) управление риском

3.5.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	Экология человека: учебник для вузов [Электронный ресурс]	А.И. Григорьев	2016 М.: ГЭОТАР-Медиа 240 c. URL: http://studentlibrary.ru	Неогр.д
2	Медицинская экология: учеб. для вузов	А.А. Королев, М.В. Богданов, Ал. А. Королев и др	2014 М.: Академия224 с.	23
3	Медицинская экология [Электронный ресурс]	В. П. Иванов, Н. В. Иванова, А. В. Полоников	2012СПб: СпецЛит 320 с. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru	Неогр.д

3.5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров
1	Экология человека: учебник для вузов [Электронный ресурс]	А.И. Григорьев	2016 М. : ГЭОТАР- Медиа 240 c. URL: http://studentlibrary.ru	Неогр.д
2	Медицинская экология: учеб. для вузов	А.А. Королев, М.В. Богданов, Ал. А. Королев и др	2014 М.: Академия224 с.	23
3	Медицинская экология [Электронный ресурс]	В. П. Иванов, Н. В. Иванова, А. В. Полоников	2012СПб: СпецЛит 320 c. URL: http://books-up.ru/ URL: http://biblioclub.ru	Неогр.д

3.5.3 Интернет-ресурсы.

- 1. ЭБС «Консультант студента» http://studmedlib.ru
- 2. ЭБС «Университетская библиотека online» http://www.biblioclub.ru/
- 3. ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru;
- 4. Электронные каталоги библиотеки ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУhttp://lib.vgmu.ru/catalog/
- 5. Медицинская литература http://www.medbook.net.ru/

Ресурсы открытого доступа

- 1. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) полнотекстовая база данных ЦНМБ http://www.femb.ru/feml/
- 2. Рубрикатор клинических рекомендаций http://cr.rosminzdrav.ru/#!/
- 3. Cyberleninka https://cyberleninka.ru/
- 4. ГИС «Национальная электронная библиотека» НЭБ https://rusneb.ru/
- 5. Федеральная служба государственной статистики https://www.gks.ru/

3.6. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Для реализации дисциплины материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей. Результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающемся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное необходимое оборудование для реализации программы дисциплины. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду

организации.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

3.7 Перечень информационных технологий, используемых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю), программного обеспечения и информационно-справочных систем.

- 1. Polycom Telepresence M100 Desktop Conferencing Application (BKC)
- 2. SunRay Software tTester
- 3. 7-PDF Split & Merge
- 4. ABBYY FineReader
- 5. Kaspersky Endpoint Security
- 6. Система онлайн-тестирования INDIGO
- 7. Microsoft Windows 7
- 8. Microsoft Office Pro Plus 2013
- 9. 1С:Университет
- 10. Гарант

3.8. Образовательные технологии не используются

3.9. Разделы учебной дисциплины и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

п/№	Наименование последующих дисциплин		Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин						
	And Market Marke	1	2	3	4	5	6	7	
1	Внутренние болезни		-	-	-	+	-	-	
2	Клиническая и экспериментальная хирургия	+ + +		+	-	-	-		
3	Неврология и психиатрия	+	-	-	-	+	-	-	
4	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф	+	+	+	-	+	+	+	
5	Педиатрия	+	-	-	-	+	-	-	
6	Молекулярная биология	+	-	-	-	+	-	_	
7	Общая биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	+	+	+	+	-	-	-	
8	Общая и клиническая иммунология	+	-	-	-	+	-	-	
9	Общая и медицинская генетика.	+	-	-	-	+	-	-	
10	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика. Менеджмент качества. Клиническая диагностика.	+	+	+	+	-	-	-	

11 Медицинские биотехнологии.	+	_	_	-	+	-	-	
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Реализация дисциплины осуществляется в соответствии с учебным планом в виде аудиторных занятий (72 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (36 час.). Основное учебное время выделяется на практическую работу по решению ситуационных задач (интерактивная технология).

При изучении учебной дисциплины необходимо использовать методические указания к реализации отдельных видов учебного процесса, являющиеся неотъемлемой частью Учебно-методического комплекса дисциплины и освоить практические умения, представленные в рабочей программы.

Практические занятия проводятся в виде самостоятельной работы студентов под руководством преподавателя, широкого использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, решений тестовых заданий.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (лекции, интерактивные практические занятия с решением ситуационных задач, тестовый контроль). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 50% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к аудиторным занятиям, текущему, рубежному, промежуточному контролю.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине Б1.В.ДВ.3 Медицинская экология и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и к фондам методического кабинета кафедры гигиены, в том числе к электронным базам.

По каждому разделу учебной дисциплины и темам учебных занятий разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей, а также методические рекомендации по организации СРС.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно изучают сущность модулей и отдельных тем практических занятий, оформляют протоколы, отражающие работу на практических занятиях, и представляют их преподавателю для контроля.

Обучение в группе формирует навыки командной деятельности и коммуникабельность.

Освоение дисциплины способствует развитию у обучающихся коммуникативных навыков на разных уровнях для решения задач, соответствующих типу профессиональной деятельности, направленных на объект профессиональной деятельности на основе формирования соответствующих компетенций. Обеспечивает выполнение трудовых действий в рамках трудовых функций профессионального стандарта 32.05.01 Специалист в области медико-профилактического дела (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. N 399н) специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета).

Текущий контроль освоения дисциплины (модуля) определяется при активном и/или интерактивном взаимодействии обучающихся и преподавателя во время контактной работы, при демонстрации практических навыков и умений, решении типовых задач, тестировании, предусмотренных формируемыми компетенциями реализуемой дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация проводится в форме, предусмотренной учебным планом с использованием тестового контроля, тематических кейсов, контрольных вопросов при собеседовании, демонстрации практических умений и навыков.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С

ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

5.1.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих использование специальных общих требований: технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

5.1.2. Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей обучающимся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

5.1.3. Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России.

Все локальные нормативные акты $\Phi\Gamma$ БОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с OB3 в доступной для них форме.

5.1.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.