

РПД «Эпидемиология и профилактика туберкулеза» разработана сотрудниками ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России и составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 32.08.12. – Эпидемиология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1139 от 27.08.2014г. и с учётом требований профессионального стандарта №508 «Специалист в области медико-профилактического дела» утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 399н от 25.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Учёная степень	Учёное звание
1.	Слободенюк Александр Владимирович	профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	д.м.н.	профессор.
2.	Ан Розалия Николаевна	доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	к.м.н.	доцент
3.	Косова Анна Александровна	и.о. заведующего кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	к.м.н.	доцент
4.	Шулёв Павел Леонидович	доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	к.м.н.	-
5.	Макаров Антон Евгеньевич	ст. преподаватель кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы	-	-

Рабочая программа дисциплины рецензирована заместителем директора по организационно-методической работе Уральского научно-исследовательского института фтизиопульмонологии – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н. Подгаевой В.А. (рецензия от 21.05.2019 г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы (протокол № 8 от 22.06.2019 г.);
- методической комиссией специальности ординатура (протокол №2 от 25.06.2019 г.).

1. Цель изучения дисциплины – дать обучающемуся углубленные знания по эпидемиологии и профилактике туберкулеза, сформировать у них умения, необходимые для осуществления профессиональной деятельности по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения по туберкулезу; готовности специалиста выполнять и воспринимать другие дисциплины базовой и вариативной части; направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманности, выполнения врачебного долга. Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: УК-1, ПК-1, ПК-2.

Основными задачами обучения являются:

- углубленное изучение теоретических и методологических основ эпидемиологии;
- систематизация и переоценка имеющихся знаний и умений;
- усвоение компетенций и трудовых функций по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения по туберкулезу
- укрепление потребности обращения к литературе и углубленному самостоятельному изучению предмета.

2. Место дисциплины в структуре ООП

«Эпидемиология и профилактика туберкулеза» является дисциплиной по выбору учебного плана подготовки ординаторов по специальности 32.08.12 Эпидемиология и направлена на формирование фундаментальных и естественно научных знаний, необходимых для усвоения компетенций и трудовых функций направленных на решение профессиональных задач по осуществлению эпидемиологического надзора и проведению профилактических мероприятий по туберкулезу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. В процессе изучения дисциплины у обучающихся формируются универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК- 1)

Профессиональные компетенции:

- готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и их ликвидацию, в том числе в условиях ЧС. (ПК-1);
- готовность к проведению эпидемиологического анализа, планированию противоэпидемических мероприятий, эпидемиологических обследований очагов инфекционных заболеваний (ПК-2).

3.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

1. Особенности эпидемического процесса при туберкулезе.
2. Эпидемическую опасность и клинические проявления различных форм туберкулеза органов дыхания и внелегочных локализаций туберкулеза.
3. Основные элементы эпидемиологического надзора за туберкулезом.
4. Основные направления профилактики туберкулеза и инструктивно-методические документы их регламентирующие.
5. Клинико-диагностические мероприятия как одно из ведущих направлений в борьбе с туберкулезом.
6. Организацию прививок БЦЖ; значение и место вакцинации БЦЖ в профилактике туберкулеза.

7. Место и значение фазы инфекции в системе противоэпидемических мероприятий при туберкулезе, виды и методы дезинфекции в очагах туберкулеза;
8. Принципы и методы проведения санитарно-просветительской работы.

Уметь:

1. Оценивать эпидемическую обстановку и ситуацию при туберкулезе; выявлять факторы социального и медико-биологического риска развития туберкулеза.
2. Составлять план клинического обследования для выявления первичного инфицирования МБТ.
3. Проводить эпидемиологическое обследование очага туберкулеза, определять тип очага и разработать план оздоровления очага туберкулеза.
4. Обосновывать необходимость проведения основных мероприятий по профилактике туберкулеза в зависимости от эпидемиологических особенностей инфекции.
5. Оценивать адекватность схемы химиотерапии с учетом эпидемической опасности больного на различных этапах ее проведения.

Владеть:

1. Алгоритмом решения профессиональных задач по осуществлению эпидемиологического надзора и проведению основных мероприятий по профилактике туберкулеза;
2. Алгоритмом решения профессиональных задач по диагностике, определению тактики ведения больных туберкулезом и проведению необходимых мероприятий в очагах туберкулезной инфекции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Трудовая функция	Трудовые действия
Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок (В/01.7).	Анализ полноты представленных (имеющихся) материалов и документов, оценка санитарно-эпидемиологической ситуации Определение при проведении расследований временных и территориальных границ очага болезни, выявление пораженных контингентов и распределение их по возрасту, полу, профессии, социальному положению, месту жительства, опрос заболевших и окружающих лиц, осмотр очага; выявление общих источников питания, нахождения в одном коллективе Установление эпидемиологической цепи в ходе обследования инфекционного очага, влияния факторов окружающей среды и текущих событий, опрос заболевших и окружающих лиц Выявление зависимости между регистрируемыми случаями заболеваний и общим фоном заболеваемости на территории, прилегающей к очагу, оценка данных ретроспективного и оперативного анализа Создание рабочей гипотезы и постановка предварительного эпидемиологического диагноза с учетом вероятного возбудителя, начала формирования очага, границ очага, определения контингента, подвергшегося риску заражения, проявления эпидемического процесса, предполагаемого источника, факторов (условий), способствующих формированию очага Принятие мер, необходимых для ликвидации очага, включая подготовку предписания о проведении дополнительных санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий юридическим или должностным лицам, индивидуальным предпринимателям

	Составление акта расследования или карты эпидемиологического обследования очага
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (С/01.7);	<p>Оценка информации о санитарно-эпидемиологической обстановке</p> <p>Информирование органов государственной власти, органов местного самоуправления и их должностных лиц, медицинских организаций, населения о санитарно-эпидемиологической обстановке, в том числе о подозрении на инфекционные, массовые неинфекционные заболевания</p> <p>Проведение экстренной личной профилактики и профилактики граждан по эпидемиологическим показаниям</p> <p>Организация эпидемиологического расследования с целью установления причин и условий возникновения инфекционного и неинфекционного заболевания, а также выявления лиц, контактировавших с больными и (или) подозрительными на болезнь (заражение)</p> <p>Установление медицинского наблюдения на срок инкубационного периода за лицами, подвергшимся риску заражения, обследование лиц, подвергшихся риску заражения</p> <p>Организация вакцинации (при необходимости)</p> <p>Организация мер по прекращению реализации путей передачи инфекции</p> <p>Введение ограничительных мероприятий (карантина)</p> <p>Организация и проведение дезинфекции при обнаружении грызунов или насекомых - дератизации, дезинсекции объектов, транспортных средств, грузов и багажа; отбор и доставка павших грызунов в лабораторию для лабораторного исследования</p> <p>Организация запрета въезда, транзитного проезда граждан иностранных государств либо ввоза и обращения товаров (продукции), приостановление деятельности объекта</p> <p>Учет инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)</p> <p>Выявление факторов риска возникновения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) у отдельных категорий населения</p> <p>Проведение эпидемиологического анализа заболеваемости с выявлением ведущих причин и факторов, способствующих возникновению и распространению инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений)</p> <p>Проведение эпидемиологической и гигиенической оценки факторов среды обитания</p> <p>Оценка эффективности проведенных профилактических и противоэпидемических мероприятий</p> <p>Разработка прогноза санитарно-эпидемиологической ситуации</p>
Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами	<p>Взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и общественными объединениями в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей</p> <p>Информационное взаимодействие с вышестоящей организацией</p>

местного самоуправления, гражданами (D/03.8)	
----------------------------------------------	--

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	36					36
в том числе:						
лекции	-					-
практические занятия	36					36
Самостоятельная работа (всего)	36					36
в том числе:						
Реферат	10					10
Другие виды самостоятельной работы (учебно-исследовательские и научно-исследовательские работы)	26					26
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)						зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	72				72
	ЗЕТ	2				2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой ДЕ необходима	Основное содержание раздела, ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины)
ДЕ-1. Особенности эпидемического процесса туберкулеза (УК-1, ПК-1)	<p>Этиология. Виды возбудителей туберкулеза. Изменчивость и формы существования микобактерий. Устойчивость во внешней среде. Лекарственная устойчивость.</p> <p>Источник инфекции. Человек и животные как источник инфекции. Эпидемическая значимость источников. Факторы, определяющие потенциальную и реальную значимость различных источников. Характеристика эпидемических очагов туберкулеза. Критерии их классификации.</p> <p>Механизм и пути передачи. Аэрогенный. Внутриутробный путь передачи (заражения) при туберкулезе. Активность и эпидемическая значимость различных путей передачи.</p> <p>Проявления ЭП. учет и регистрация больных. Определение случая болезни. Показатели, используемые для оценки ЭП. Распределение заболеваемости по территории, среди различных групп населения и во времени. Сочетанная инфекция (ВИЧ, туберкулез).</p>
ДЕ-2. Организация противотуберкулезной помощи населению (УК-1, ПК-2)	<p>Нормативно-правовое обеспечение организации противотуберкулезной помощи. Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан. ФЗ «О предупреждении распространения туберкулеза в РФ» и другие нормативные</p>

	<p>документы.</p> <p>Организация выявления больных туберкулезом при обращении, активное выявление больных. Диспансерное наблюдение. Группы наблюдения и учета детей и взрослых.</p> <p>Организация помощи лицам с сочетанной инфекцией (ВИЧ, туберкулез).</p>
<p>ДЕ-3. Организационные и методические основы эпидемиологического надзора за туберкулезом (УК-1, ПК-2)</p>	<p>Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области предупреждения распространения туберкулеза. Организационные и методические основы эпидемиологического надзора. Нормативно-правовое обеспечение эпидемиологического надзора за туберкулезом. Структура и содержание системы эпидемиологического надзора за туберкулезом.</p>
<p>ДЕ-4. Профилактические и противоэпидемические мероприятия, их потенциальная и реальная эффективность при туберкулезе (УК-1, ПК-1)</p>	<p>Мероприятия, направленные на источник инфекции туберкулеза. Лечебно-диагностические мероприятия, мероприятия, направленные на механизм передачи. Дезинфекция в очагах. Виды и методы дезинфекции. Инфекционный контроль в ЛПУ при туберкулезе и сочетанной инфекции (ВИЧ, туберкулез). Мероприятия, направленные на восприимчивых людей. Вакцинопрофилактика туберкулеза. особенности организации противоэпидемической работы в очагах туберкулеза. Нормативно-методические документы. Санитарно-просветительская работа. Качество и эффективность противоэпидемических (профилактических) мероприятий.</p>
<p>ДЕ-5. Методы оценки качества и эффективности противоэпидемических (профилактических) мероприятий. (УК-1, ПК-1)</p>	<p>Эпидемиологическая, социальная и экономическая эффективность различных противоэпидемических, профилактических, клиничко-диагностических и лечебных мероприятий при туберкулезе. Критерии качества и эффективности различных мероприятий и методы их оценки. Оценка эффективности лечения и вакцинопрофилактики. Оценка качества и эффективности дезинфекции при туберкулезе. Оценка качества и эффективности мероприятий в очагах.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		«ЗНАТЬ» формулировка знания и указание УК и ПК	«УМЕТЬ» формулировка умения и указание УК и ПК	«ВЛАДЕТЬ» формулировка навыка и указание УК и ПК
ДЕ 1	Особенност и эпидемического процесса туберкулеза	<p>Причины и условия возникновения эпидемического процесса туберкулеза и механизмы его развития, позволяющие проводить аналитическую деятельность (УК-1)</p> <p>Эпидемиологическую значимость источников</p>	<p>Анализировать проявления эпидемического процесса, формулировать гипотезы о факторах риска, определять направление профилактики (УК-1)</p>	<p>Алгоритмом оценки социальной значимости эпидемического очага туберкулеза (УК-1)</p> <p>Навыком оценивать развитие эпид.процесса туберкулеза и планировать противоэпидемически</p>

		инфекции и комплекс противоэпидемических мероприятий по ликвидации очагов заболеваний (ПК-1)	Проводить анализ эпидемического процесса туберкулеза и выявлять факторы заражения (ПК-1)	е мероприятия в очаге (ПК-1)
ДЕ 2	Организация противотуберкулезной помощи населению	<p>Нормативно-законодательные документы по организации помощи больным туберкулезом (УК-1)</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение организации противотуберкулезной помощи. Организацию выявления больных туберкулезом (ПК-2)</p>	<p>Применять нормативно-законодательные документы по организации помощи больным туберкулезом (УК-1)</p> <p>Использовать в работе нормативно-правовые документы по организации противотуберкулезной помощи населению (ПК-2)</p>	<p>Способностью профессионального мышления при организации противотуберкулезной помощи населению (УК-1)</p> <p>Навыком организации противотуберкулезной помощи населению, эпидемиологического обследования очагов туберкулеза (ПК-2)</p>
ДЕ 3	Организационные и методические основы эпидемиологического надзора за туберкулезом	<p>Систему санитарно-эпидемиологического надзора за инфекциями и принципы аналитической работы (УК-1)</p> <p>Приемы эпидемиологического анализа заболеваемости туберкулезом, алгоритм обследования эпидемических очагов (ПК-2)</p>	<p>Применять систему эпидемиологического надзора за туберкулезом и использовать аналитический прием в работе (УК-1)</p> <p>Проводить эпидемиологический анализ заболеваемости туберкулезом и обследовать эпидемические очаги (ПК-2)</p>	<p>Навыком эпидемиологического надзора за туберкулезом и проведением эпидемиологического анализа (УК-1)</p> <p>Навыком проведения эпидемиологического анализа заболеваемости туберкулезом и алгоритмом обследования эпидемических очагов туберкулеза (ПК-2)</p>
ДЕ4	Профилактические и противоэпидемические мероприятия, их потенциальная и	<p>Приемы аналитической деятельности по оценке эффективности противоэпидемических мероприятий (УК-1)</p> <p>Нормативно-</p>	Использовать полученные знания в проведении аналитических исследований по оценке эффективности профилактических	Навыками проведения аналитических исследований по оценке эффективности профилактических мероприятий при

	реальная эффективность при туберкулезе	методические документы, регламентирующие проведение мероприятий при туберкулезе; алгоритм противоэпидемической работы в очагах туберкулеза (ПК-1)	мероприятий (УК-1) Обосновывать необходимость и оценивать полноту проведения противоэпидемических мероприятий при туберкулезе (ПК-1)	туберкулезе (УК-1) Алгоритмом оценки социальной значимости эпидемического очага туберкулеза и алгоритмом проведения противоэпидемических мероприятий в очагах туберкулеза (ПК-1)
ДЕ 5	Методы оценки качества и эффективности противоэпидемических (профилактических) мероприятий.	Аналитический прием оценки качества и эффективности противоэпидемических мероприятий (УК-1) Эпидемиологические методы исследования, применяемые для оценки качества и эффективности противоэпидемических (профилактических) мероприятий при туберкулезе (ПК-1)	Использовать полученные знания при проведении аналитических исследований по оценке качества противоэпидемических мероприятий (УК-1) Оценивать организацию эпидемиологических исследований и достоверность полученных результатов (ПК-1)	Навыком проведения анализа по оценке эффективности противоэпидемических мероприятий (УК-1) Методами оценки эпидемиологической, социальной и экономической эффективности и статистической достоверности результатов (ПК-1)

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p><i>Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, испытаний и иных видов оценок – В/01.7.</i></p> <p><i>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий – С/01.7.</i></p> <p><i>Взаимодействие с подразделениями и представителями организаций, органами государственной власти,</i></p>	<p>Практическое занятие (традиционное);</p> <p>Инновационные методы активного обучения (электронные версии курсов, учебных пособий, образовательный портал).</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и итоговой аттестации по дисциплине.</p> <p>Тестирование (итоговое).</p> <p>Выступление с докладом</p> <p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и итоговой</p>

<p><i>органами самоуправления, гражданами – D/03.8.</i></p> <p>местного</p> <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения алгоритма оценки социальной значимости эпидемического очага туберкулеза; - оценивания развития эпид.процесса туберкулеза и планирования противоэпидемических мероприятий в очаге; - профессионального мышления при организации противотуберкулезной помощи населению - организации противотуберкулезной помощи населению, эпидемиологического обследования очагов туберкулеза - эпидемиологического надзора за туберкулезом и проведением эпидемиологического анализа; - проведения эпидемиологического анализа заболеваемости туберкулезом и применения алгоритма обследования эпидемических очагов туберкулеза; - проведения аналитических исследований по оценке эффективности профилактических мероприятий при туберкулезе 		<p>аттестации.</p> <p>Контрольные работы.</p> <p>Зачёт.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Особенности эпидемического процесса туберкулеза.	ДЕ 1	-	6	6	12
Организация противотуберкулезной помощи населению.	ДЕ 2	-	8	8	16
Организационные и методические основы эпиднадзора за туберкулезом.	ДЕ 3	-	8	8	16
Профилактические и противоэпидемические	ДЕ 4	-	6	6	12

мероприятия. потенциальная реальная эффективность при туберкулезе.	Их и при					
Методы качества эффективности противоэпид. (профилактических) мероприятий.	оценки и	ДЕ 5	-	8	8	16
ИТОГО:			-	36	36	72

6. Примерная тематика

6.1. Рефератов

1. Международные и федеральные программы борьбы с туберкулезом.
2. Эпидемическая обстановка по туберкулезу в России и мире.
3. Основные направления профилактики туберкулеза на современном этапе.
4. Организация медицинской помощи больным туберкулезом в России и различных странах мира.

6.2. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

1. Организация выявления больных туберкулезом при обращении, активное выявление больных.
2. Диспансерное наблюдение.
- 3 Группы наблюдения и учета детей и взрослых.
- 4.Нормативно-методические документы, регламентирующие проведение мероприятий при туберкулезе; алгоритм противоэпидемической работы в очагах туберкулеза
5. Организация помощи лицам с сочетанной инфекцией (ВИЧ, туберкулез).

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.08.12 Эпидемиология и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Обучение ординаторов проводится по типу практических семинаров с разбором вопросов, изложенных в дидактических единицах (ДЕ). Обучающиеся готовят реферативные сообщения по темам ДЕ. В период обучения ординатор выполняет учебно-исследовательскую (научно-исследовательскую) работу по одной из предложенных тем. При реализации образовательных технологий на долю занятий, проводимых в интерактивной форме, приходится до 30%.

Осваиваемые в период обучения компетенции (умения) соотнесены к трудовым функциям профессионального стандарта.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Освоение дисциплины осуществляется за счет материально-технических ресурсов кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, включающих:

- учебные классы, оборудованные современными презентационными комплексами и звукоусиливающей аппаратурой – 5 единиц;
- учебные задания к практическим занятиям;
- учебные таблицы к изучаемым темам;
- учебные фильмы;
- наборы нормативной документации;
- компьютеры с тестовыми заданиями и программным обеспечением) с выходом в сеть «Интернет» – 20 единиц;
- ноутбуки – 6 единиц;
- принтеры – 6 единиц;
- МФУ – 1 единица;
- сканеры – 2 единицы;
- презентер с лазерной указкой – 2 единицы.
- демо версии специализированных программных продуктов:
 - автоматизированная информационная система «Система управления документами»;
 - аналитическая информационная система эпидемиологического надзора;
 - программа для ЭВМ «Программа ЛИС для Испытательного лабораторного центра ИЛЦ»;
 - автоматизированная информационная система «Надзорная информационная система» (АИС НИС);
 - программное средство ГИС Санэпид

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

8.1. Основная литература.

8.1.1. Электронные учебные издания.

1. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулёза [Электронный ресурс] / Шулёв П.Л., Слободенюк А.В., Косова А.А., Екатеринбург, 2018. <http://do.teleclinica.ru/18373066/>

8.1.2. Электронная база данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных “Диссертации, защищенные в СГМИ-УГМУ” <https://usma.ru/biblioteka/polezno-znat/baza-dannyx-dissertacii-zashhishhennye-v-sgmi-ugmu/>

2. База данных «Научные журналы из фонда библиотеки УГМУ» <https://usma.ru/biblioteka/polezno-znat/baza-dannyx-nauchnye-zhurnaly-iz-fonda-biblioteki-ugmu/>
3. База данных «Реферативные журналы из фонда библиотеки УГМУ» <https://usma.ru/biblioteka/polezno-znat/bd-referativnye-zhurnaly-iz-fonda-biblioteki-ugmu/>
4. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) (по РИНЦ). <https://elibrary.ru>
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>
6. Антиплагиат <https://www.antiplagiat.ru/>
7. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
8. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
9. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
10. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
11. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>
12. Google Академия <https://scholar.google.ru/>
13. КиберЛенинка (CyberLeninka) <https://cyberleninka.ru/>
14. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
15. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/feml>
16. BioMedCentral <https://www.biomedcentral.com/>
17. Free Medical Journals <http://www.freemedicaljournals.com/>
18. Pub Med <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
19. Plos One <https://www.plos.org/>
20. Web-портал TANDEM e-learning с тестовыми заданиями, учебной и учебно-методической литературой <http://educa.usma.ru/portal/site/epidem>
21. Нормативная база данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека РФ <http://rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>
22. Нормативная база данных Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области <http://www.66.rospotrebnadzor.ru/238;jsessionid=5193707D37AE0BB5359DD471130D982D>

8.1.3. Учебники.

1. Эпидемиология: учебник : в 2 томах. Т. 1 / Н. И. Брико [и др.]. - Москва : МИА, 2013. - 832 с. : ил.
2. Эпидемиология: учебник : в 2 томах. Т. 2 / Н. И. Брико [и др.]. - Москва : МИА, 2013. - 656 с. : ил.
3. Дезинфектология: руководство для студ. мед. вузов и врачей / В. В. Шкарин, М. Ш. Шафеев. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003. - 368 с.
4. Вакцины и вакцинация: национальное руководство / под ред. В. В. Зверева, Р. М. Хаитова. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с.

8.2. Дополнительная литература.

8.2.1. Учебно-методические пособия.

1. Противозидемические мероприятия в очагах туберкулёза: Учебное пособие / Шулёв П.Л., Слободенюк А.В., Екатеринбург, 2016. (библиотека кафедры).
2. Учебные задачи по эпидемиологии: Учебное пособие / Голубкова А.А., Слободенюк А.В. и др., Екатеринбург, 2015. – 107 с. (библиотека кафедры).
3. Эпидемиологический надзор за инфекциями с разными механизмами передачи возбудителя, гельминтозами и иммунопрофилактикой (методическое пособие), Екатеринбург: Изд. УГ-МА, 2004. 56 с. (библиотека кафедры).
4. Эпидемиология на «Пять» выпуск II: Учебное пособие / Голубкова А.А., Фельдблюм И.В., Слободенюк А.В., Сергеевнин В.И., Исаева Н.В., Ан Р.Н., Ковалёва В.И., Меньшикова М.Г., Новгородова С.Д., Фёдорова Е.В., Шулёв П.Л., Смирнова С.С., Косова А.А., Богушевич Ю.А. – Екатеринбург. ГБОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития России. ГБОУ ВПО ПГМА Минздравсоцразвития России им. академика Е.А. Вагнера, 2012, - 172 с. (библиотека кафедры).
5. Вакцинопрофилактика инфекционных болезней: Методическое пособие для студентов / Слободенюк А.В., Шулёв П.Л., Екатеринбург. – 2008.- 34 с. (библиотека кафедры).
6. Туберкулёз органов дыхания: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. - 368 с.
7. Внегочный туберкулез: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. - 395 с.
8. Фтизиатрия: национальное руководство / под ред. М. И. Перельмана. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512с.
9. Дезинфектология: руководство для студ. мед. вузов и врачей / В. В. Шкарин, М. Ш. Шафеев. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003. - 368 с.
10. Туберкулёз органов дыхания: руководство для врачей / под ред. Н. А. Браженко. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2012. - 368 с.

9. Аттестация по дисциплине.

Аттестация проводится в форме зачета по результатам тестирования в компьютерном классе кафедры (20 тестовых заданий). Оценка знаний изложена в ФОСе.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 32.08.12 Эпидемиология, профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела»;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и

воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии.

– Тематический *календарный* план практических занятий на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).

– Фонд оценочных средств по дисциплине.