Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.07.2023 14:33:09
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина

28 марта 2023г.

Рабочая программа дисциплины

ДЕЙСТВИЯ ПРОВИЗОРА В УСЛОВИЯХ НЕБЛАГОПОЛУЧНОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Специальность: 33.05.01 Фармация

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: провизор

г. Екатеринбург

2023 год

Рабочая программа дисциплины «Действия провизора в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018г. № 219 и с учетом требований профессиональных стандартов: 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 года № 91н; 02.012 «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской федерации от 22 мая 2017года №428н; 02.015 «Провизор-аналитик», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской федерации от 22 мая 2017года №427н, 02.016 «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской федерации от22 мая 2017года №430н.

Программа составлена:

Федорова Е.В. – доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, к.м.н.

Слободенюк А.В. – профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, д.м.н., профессор

Косова А.А. – зав. кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы, к.м.н., доцент

Программа рецензирована:

Литусов Н.В. - профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, д.м.н.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы 28 февраля 2023 года (протокол №2).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Фармация» 25 мая 2023 года (протокол № 9).

1. Цель изучения дисциплины

Освоение студентами теоретических и практических навыков для проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий при неблагополучной эпидемиологической обстановке, а так же в чрезвычайных ситуациях, формирование культуры безопасного поведения, воспитание профессиональных норм поведения провизора на основе компетентностного подхода, способности и готовности к выполнению трудовых функций.

2. Задачами дисциплины являются*:*

- углубленное изучение основ эпидемиологии инфекционных заболеваний, чрезвычайных ситуаций;
- усвоить необходимые практические умения, знать правила безопасного поведения в условиях неблагополучной эпидемиологической ситуации;
- усвоить компетенции и трудовые функции по осуществлению противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- укрепление потребности обращения к литературе и углубленному самостоятельному изучению предмета;
- освоить навыки использования нормативных и правовых актов, регламентирующих профилактические и противоэпидемические мероприятия и санитарно-противоэпидемический режим в работе провизора.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Действия провизора в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки» относится к факультативу (ФТД), который позволит получить полноценную подготовку провизора по специальности 33.05.01- Фармация.

Обучение студентов дисциплине осуществляется в 9 семестре.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Действия провизора в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки» направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций и индикаторов их достижений:

а) универсальных (УК):

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения универсальной компетенции, которые формирует дисциплина
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ИД-1УК-2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению ИД-1УК-3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоре-

		чивой информацией из разных источников ИД-1УК-4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов ИД.-1УК-5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД.-8УК-2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества ИД.-8УК-3 Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте ИД-8УК-4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях

б) профессиональных (ПК):

Тип задач профессиональной деятельности	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Индекс трудовой функции и ее содержание**	**Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина**
Организационно-управленческий	ПК-13 Способен организовывать снабжение лекарственными средствами и медицинскими изделиями при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации	02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью А/02.7 Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации	ИДПК-13.-1 Определяет потребность в лекарственных препаратах и медицинских изделиях для ликвидации медико-санитарных последствий в чрезвычайных ситуациях ИДПК-13.-2 Организует и проводит мероприятия по накоплению лекарственных препаратов и медицинских изделий в резервах и запасах, их хранению, освежению и замене

			ИДПК-13.-3 Планирует и осуществляет обеспечение лекарственными средствами и медицинскими изделиями населения на этапах медицинской эвакуации в ходе ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- определение эпидемиологии, учение об эпидемическом процессе;
- первичные профилактические и противоэпидемические мероприятия, в том числе в чрезвычайных ситуациях;
- эпидемиологию и профилактику особо опасных инфекционных болезней;
- эпидемиологию и профилактику социально значимых инфекционных болезней;
- санитарно-гигиенические требования к устройству, организации и режиму работы медицинских организаций;
- алгоритм действий при возникновении аварийных ситуаций у медицинских работников, при выполнении медицинских манипуляций;
- принципы осуществления противоэпидемических мероприятий, защиты населения в очагах особо опасных инфекций и при стихийных бедствиях.
- санитарную охрану территории Российской Федерации
- основные понятия: здоровье, болезнь, здоровый образ жизни;
- средства и методы дезинфекции и стерилизации; дезинфекцию рабочего места;
- классификацию иммунобиологических препаратов;
- плановую и экстренную иммунопрофилактику;

Уметь:

- действовать в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки, а так же в чрезвычайных ситуациях, применять меры защиты и профилактики;
- адекватно оценивать сложившуюся обстановку, правильно реагировать, вырабатывать решения для урегулирования проблемных жизненных ситуаций;
- определять связь между эпидемиологической обстановкой и здоровьем населения,
- формулировать основные цели, задачи национальной стратегии РФ;
- использовать средства индивидуальной защиты;
- принимать обоснованные решения по организации и проведению профилактических мероприятий в организации;
- использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу;
- поддерживать систему санитарно-противоэпидемического режима;
- использовать противоэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима в аптечных организациях, в том числе в чрезвычайных ситуациях.
- ориентироваться в действующих санитарно-эпидемиологических правилах;
- организовать и проводить мероприятия по накоплению лекарственных препаратов и ме-

дицинских изделий в резервах и запасах, их хранению, освежению и замене

- определять потребность в лекарственных препаратах и медицинских изделиях для ликвидации медико-санитарных последствий в чрезвычайных ситуациях

Владеть:

- навыками оценки опасных ситуаций и степени риска;
- определением причин и условий возникновения ЧС;
- правилами безопасного поведения в ЧС биологического и социального характера;
- навыками по использованию коллективных и индивидуальных средств защиты
- алгоритмом проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных болезней, в том числе особо опасных инфекционных болезней;
- навыками планирования и обеспечения лекарственными средствами и медицинскими изделиями населения на этапах медицинской эвакуации в ходе ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций;
- методами дезинфекции, асептики и антисептической обработки во избежание инфицирования при работе.

Изучение дисциплины «Действия провизора в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом 02.012 Специалист в области управления фармацевтической деятельностью):

Трудовая функция А/02.7

Организация ресурсного обеспечения фармацевтической организации

Трудовые действия:

- Анализ текущего ресурсного обеспечения и потребностей фармацевтической организации;
- Оценка потребностей фармацевтической организации в ресурсах;
- Оценка эффективности ресурсного обеспечения фармацевтической организации;
- Разработка корректирующих мероприятий по результатам анализа.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)
	часы		IX семестр
Аудиторные занятия (всего)	24		24
В том числе:			
Лекции	-		-
Практические занятия	24		24
Семинары	-		-
Лабораторные работы	-		-
Самостоятельная работа (всего)	48		48
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)	-		-
Реферат	8		8
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)	-		-
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		зачет
	Часы	ЗЕТ	72

Общая трудоемкость дисциплины	72	2	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы
9 семестр

Содержание дисциплины		Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1		
ДЕ 1	Общая эпидемиология. Учение об эпидемическом процессе. УК-1	Эпидемиология, определение, связь эпидемиологии с другими науками. Эпидемиологический подход. Эпидемиологический метод, типы эпидемиологических исследований. Учение об эпидемическом процессе (ЭП): теория Л.В. Громашевского, теория В.Д. Белякова и соавт. о саморегуляции ЭП. Источник возбудителя инфекции. Механизмы передачи возбудителя, понятие о путях и факторах передачи возбудителя. Восприимчивость организма (коллектива). Роль биологических, социальных и природных факторов ЭП. Проявления эпидемического процесса. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости инфекций. Определение понятий: «природный очаг», «антропоургический очаг». Резервуар возбудителя природно-очаговых болезней. Роль диких, синантропных млекопитающих (грызуны, насекомоядные, копытные, хищные) и птиц в формировании природных и антропоургических очагов. Переносчики возбудителя природно-очаговых болезней. Внешняя среда как резервуар инфекции при сапронозах. Техногенно-экологические ниши возбудителей сапронозов. Основные принципы эпизоотолого-эпидемиологического надзора
ДЕ 2	Эпидемический очаг. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. УК-1, УК-8, ПК-13	Противоэпидемические и профилактические мероприятия. Эпидемический очаг, его структура. Мероприятия, направленные на источник (резервуар) инфекции при антропонозах, зоонозах, сапронозах. Режимно-ограничительные мероприятия (разобщение, обсервация, карантин). Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Определение понятия дезинфекция. Мероприятия, направление на восприимчивый коллектив. Основы организации профилактических мероприятий. Профилактическая работа в аптечных организациях. Санитарно-просветительная работа провизора среди населения по вопросам профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний. Эпидемиологический надзор (определение понятия). Цель и задачи эпидемиологического надзора (ЭН). Предвестники и предпосылки осложнения эпидемиологической ситуации. Роль ЭН в профилактике заболеваний.

Дисциплинарный модуль 2		
ДЕ 1	Иммунопрофилактика инфекционных болезней. УК-1, УК-8, ПК-13	Иммунопрофилактика. Определение понятия. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных болезней. Организация профилактических прививок. Национальный календарь профилактических прививок. Календарь прививок по эпидемиологическим показаниям. Региональные календари профилактических прививок. Показания и противопоказания к прививкам. Активная и пассивная иммунизация. Экстренная иммунопрофилактика. Классификация иммунобиологических препаратов. Виды вакцин, сыворотки и иммуноглобулины. Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке иммунобиологических препаратов («холодовая цепь»). Правовые основы иммунопрофилактики: закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», основы законодательства РФ об охране здоровья граждан, Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней». Глобальная и расширенная программа иммунизации (РПИ), этапы ее реализации. Федеральная программа «Вакцинопрофилактика».
Дисциплинарный модуль 3		
ДЕ 1	Санитарная охрана территории Российской Федерации УК-1, УК-8, ПК-13	Санитарная охрана территории Российской Федерации. Нормативные документы. Разбираются эпидемиологические особенности и комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, проводимых при особо опасных инфекционных заболеваниях.
ДЕ 2	Эпидемиология социально значимых инфекционных заболеваний. УК-1, УК-8, ПК-13	Разбираются эпидемиологические особенности и комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, проводимых при социально значимых болезнях (ВИЧ-инфекция, туберкулез, гепатиты В, С, Д и др.).

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая Единица (ДЕ)		Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
		Знания	**Умения**	**Навыки**	
Дисциплинарный модуль 1					
ДЕ 1	Общая эпидемиология. Учение об эпидеми-	Предмет и методы дисциплины, связь эпидемиологии с другими науками. Эпидемиологический	Выявить причины (факторы риска) развития болезней. Выявлять приоритетные направления	Способность организовывать и проводить профилактические мероприятия.	основной

	ческом процессе. УК-1	подход. Эпидем. метод (анализ). Основы организации и проведения эпидемиологических исследований. Учение об эпидемическом процессе (ЭП). Факторы ЭП. Механизм развития и проявления ЭП. Механизмы передачи возбудителя, понятие о путях и факторах передачи возбудителя. Восприимчивость организма (коллектива). Роль биологических, социальных и природных факторов ЭП. Определение понятий: «природный очаг», «антропургический очаг», «сапронозы». Роль диких, синантропных млекопитающих (грызуны, насекомоядные, копытные, хищные) и птиц в формировании природных и антропоургических очагов. Переносчики возбудителя природно-очаговых болезней. Основные принципы эпизоотолого-эпидемиологического надзора. ЭН. ИД-1УК-1, ИД-1УК-2, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД.-1УК-5	профилактической деятельности. Организовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия и оценивать их качество и эффективность. Устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания. Оценивать взаимоотношения возбудителя и источника инфекции на проявления ЭП при антропонозах, зоонозах и сапронозах. ИД-1УК-1, ИД-1УК-2, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД.-1УК-5	Умением использовать учение об ЭП в практической деятельности. ИД-1УК-1, ИД-1УК-2, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД.-1УК-5	
ДЕ 2	Эпидемический очаг. Профилактические и противоэпидемические мероприя-	Значение мероприятий направленных на три звена ЭП: источник, механизм передачи, восприимчивый организм. Эпидемический очаг, его структура.	Выполнять предписанные действия при проведении противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях. Использовать проти-	Алгоритмом проведения первичных профилактических и противоэпидемических мероприятий в очагах наиболее распространен-	основной

	тия. УК-1, УК-8, ПК-13	Противоэпидемические мероприятия. Мероприятия, направленные на источник (резервуар) инфекции при антропонозах, зоонозах, сапронозах. Режимно-ограничительные мероприятия (разобщение, обсервация, карантин). Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Определение понятия «дезинфекция», роль и место в системе противоэпидемических мероприятий Мероприятия, направление на восприимчивый коллектив. Основы организации профилактических мероприятий. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	воэпидемические средства в организации и проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий по поддержанию санитарно-противоэпидемического режима. Использовать средства индивидуальной защиты. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	ных инфекционных болезней; в условиях неблагополучной эпидемиологической обстановки. Методами дезинфекции и антисептической обработки во избежание инфицирования при работе. Способностью организовывать противоэпидемические мероприятия. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	
Дисциплинарный модуль 2					
ДЕ 1	Иммунопрофилактика инфекционных болезней. УК-1, УК-8, ПК-13	Определение понятия. Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных болезней. Организацию профилактических прививок. Национальный и региональный календарь профилактических прививок. Виды вакцин, сыворотки, иммуноглобулины.	Оценивать роль иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий. Соблюдать требования, предъявляемые к хранению и транспортировке иммунобиологических препаратов («холодовая цепь»). ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4	Умением организовывать профилактическую работу. Организовывать снабжение иммунобиологическими препаратами («холодовая цепь»). ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2,	основной

		Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке иммунобиологических препаратов («холодовая цепь»). ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	ИДПК-13.-3	
Дисциплинарный модуль 3					
ДЕ 1	Санитарная охрана территории Российской Федерации УК-1, УК-8, ПК-13	Санитарная охрана территории Российской Федерации. Нормативные документы. Эпидемиологию особо опасных инфекций, комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	Организовать профилактические мероприятия. Использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу. Ориентироваться в действующих санитарных правилах. Поддерживать систему санитарно-противоэпидемического режима. Применять средства индивидуальной защиты. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	Способностью выполнять профилактические мероприятия. Профилактическими и противоэпидемическими мероприятиями. Организовывать снабжение лекарственными препаратами и медицинскими изделиями. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	основной
ДЕ 2	Эпидемиология социально значимых инфекционных заболеваний. УК-1, УК-8, ПК-13	Эпидемиологию отдельных социально значимых инфекций, комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, проводимых при социально значимых болезнях (ВИЧ-инфекция, гепатиты В, С, Д, и др.). ИД-1УК-1, ИД-1УК-3,	Использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу. Ориентироваться в действующих сан.-эпидемиологических правилах.	Умением организовывать профилактическую работу. Организовывать снабжение лекарственными препаратами и медицинскими изделиями. ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4,	основной

		ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	ИД-1УК-1, ИД-1УК-3, ИД-1УК-4, ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	ИД-8УК-2, ИД-8УК-3, ИД-8УК-4 ИДПК-13.-1, ИДПК-13.-2, ИДПК-13.-3	

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего часов
		Лекции	Практ. занятия	Самостоят. работа	
Дисциплинарный модуль 1					
Общая эпидемиология. Учение об эпидемическом процессе.	ДЕ 1	-	4	6	10
Эпидемический очаг. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.	ДЕ 2	-	4	6	10
Дезинфекция, стерилизация.				4	4
Дисциплинарный модуль 2					
Иммунопрофилактика инфекционных болезней.	ДЕ 1	-	8	8	16
Дисциплинарный модуль 3					
Санитарная охрана территории Российской Федерации.	ДЕ 1	-	4	8	12
Эпидемиология социально-значимых инфекционных заболеваний	ДЕ 2	-	4	4	8
Эпидемиология и профилактика ИСМП		-	-	6	6
Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях		-	-	6	6
ИТОГО		-	24	48	72

7. Примерная тематика.

7.1 Курсовых работ не предусмотрено учебным планом.

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ не предусмотрено учебным планом

7.3. Рефератов:

1. Средства индивидуальной защиты в медицине.
2. Современные средства дезинфекции.
3. Иммунобиологические препараты.
4. Экстренная и специфическая профилактика в очагах инфекционных заболеваний.
5. Характеристика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Характеристика аварийных ситуаций при ИСМП.
6. Требования к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладки экстренной профилактики парентеральных инфекций для оказания первичной медико-санитарной помощи.

7. Содержание профилактических мероприятий в очагах при инфекционных заболеваниях.

8. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций. Организация и проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в ЧС.

9. Катастрофы, связанные с эпидемиями или угрозой возникновения.

10. Факторы риска основных инфекционных заболеваний.

11. «Новые» и «возвращающиеся» инфекции.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета) и профессиональных стандартов. При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники кафедры, имеющие высшее медицинское образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Эпидемиология», в том числе имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

На практических занятиях, проводимых в учебных классах, используются следующие технологии:

- Разборы конкретных ситуаций, интерактивное обучение;
- Компьютеры с тестовыми заданиями и программным обеспечением;
- Видеоматериалы

В образовательном процессе используются практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, написание контрольной работы.

Практические занятия проводятся в учебных классах. Преподаватель при помощи опроса оценивает теоретическую подготовку студента. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора студентам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр видеофильмов, представляющих организацию и характеристику противоэпидемических мероприятий, особенности эпидемиологии отдельных инфекционных заболеваний, участие в СНО, УИРС, научно-практических конференциях.

8.2. Материально-техническое оснащение.

- учебные классы (5 ед.), оборудованные современными презентационными комплексами и звукоусиливающей аппаратурой;
- учебные задания к практическим занятиям;
- учебные таблицы к изучаемым темам;
- компьютеры с тестовыми заданиями и программным обеспечением (20 штук) с выходом в сеть «Интернет»;
- учебные фильмы

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 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;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;

- 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»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 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 25 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);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. 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);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Брико Н.И., Эпидемиология [Электронный ресурс] / Н. И. Брико, В. И. Покровский - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - Режим доступа:
http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431832.html

9.1.2. Электронные базы данных

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

9. Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- **база данных *Springer Nature Protocols and Methods***

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники

1. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 368 с. : ил.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия

1. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учебное пособие / под ред.: В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 496 с. : ил.
2. Краткий курс эпидемиологии (схемы, таблицы): учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - М. : Медицина, 2005. - 200 с. - (Сер. "Учеб. лит. для студ. мед. вузов").
3. Гигиена и антисептика рук в медицинском учреждении: методические рекомендации / ГОУ ВПО УГМА, Министерство здравоохранения Свердл. обл., Управление Роспотребнадзора по Свердл. обл.; сост. А. А. Голубкова [и др.]. - Екатеринбург : [б. и.], 2010. - 30 с.
4. Иммунопрофилактика – 2020: справочник, 14-е издание, расширенное / В.К. Таточенко, Н.А. Озерецковский. – ПедиатрЪ, 2020. – 384 с.
5. Учебные задачи по эпидемиологии: Учебное пособие / Голубкова А.А., Слободенюк А.В. и др., Екатеринбург, 2015. – 107 с. (библиотека кафедры).
6. Эпидемиологический надзор за инфекциями с разными механизмами передачи возбудителя, гельминтозами и иммунопрофилактикой (методическое пособие), Екатеринбург: Изд. УГМА, 2004. 56 с. (библиотека кафедры).
7. Внутрибольничные инфекции: Учебно-методическое пособие / Слободенюк А.В. Ан Р.Н., Шулёв П.Л., Фёдорова Е.В., Екатеринбург. – 2007.-48 с. (библиотека кафедры).
8. Вакцинопрофилактика инфекционных болезней: Методическое пособие для студентов / Слободенюк А.В., Шулев П.Л., Екатеринбург. – 2008.- 34 с. (библиотека кафедры).
9. Профилактика профессионального заражения ВИЧ – инфекцией медицинских работников: Учебное пособие / Голубкова А.А., Ковалёва В.И., Фёдорова Е.В., Екатеринбург: УГМА, 2012, - 32 с. (библиотека кафедры).
10. Противоэпидемические мероприятия в очагах туберкулёза: Учебное пособие / Шулёв П.Л., Слободенюк А.В., Екатеринбург, 2016. (библиотека кафедры).
11. Руководство по обучению населения защите и оказанию первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях./С.Ф. Гончаров, В.И. Покровский и др. – М.: ВЕЛТ, 2009 г.
12. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие / под ред. Н.И. Брико, Г.Г.Онищенко. -Мед.информационное агенство, 2020.- 168 с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения

1. Актуальные проблемы биологической защиты войск и населения. Диагностика, лечение и профилактика опасных инфекционных заболеваний. Эпидемиология и эпизоотология. Микробиология. Биотехнология. Экология [Текст]: материалы Всероссийской научно- практической конференции, посвящённой 60-летию филиала ФГУ "48 ЦНИИ Минобороны России - ЦВТП БЗ" (16 июля 2009 г., Екатеринбург) / Под ред. М. Г. Щербакова [и др.]. - Екатеринбург : [б. и.], 2009. - 248 с.

2. Репринцева Е.В О влиянии факторов внешней среды на перспективы развития аптечных организаций// Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 2 (часть 2) – С. 258-262.

3. Пандемия COVID-19. Химия и экономика. Специальный выпуск: информационно-аналитический сборник: [Текст] / Под редакцией д.э.н. Мизинцевой М.Ф. // ВИНИТИ РАН. – М., Издательство ВИНИТИ РАН, 2020. – 206 с.

4. Анализ влияния пандемии коронавируса на объемы продаж и ассортимент сетевой аптеки / Семенова Т.В. Золотова С.Е. Кузмичева Е.В.// Инновационная наука. - 2021. - №5. - С. 177-179.

5. Военная гигиена и военная эпидемиология [Текст]: учебник для студ. мед. вузов / П. И. Мельниченко, П. И. Огарков, Ю. В. Лизунов. - М. : Медицина, 2006. - 400с. : ил.

6. Дезинфектология: руководство для студ. мед. вузов и врачей / В. В. Шкарин, М. Ш. Шафеев. - Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003. - 368 с.

7. Вакцины и вакцинация: национальное руководство / под ред. В. В. Зверева, Р. М. Хаитова. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 640 с.

10. Аттестация по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины и имеющие рейтинг не менее 40 баллов при условии набора минимального количества баллов по каждому дисциплинарному модулю. Студент может сдавать зачет в формате «автомат», если его рейтинг в семестре по дисциплине составил не менее 50 рейтинговых баллов. Максимальное количество баллов за зачет – 20. В случае получения за зачет менее 10 баллов, ставится оценка «неудовлетворительно». Неудовлетворительная оценка за зачет в итоговый рейтинг не включается.

Текущий контроль по теме «Учение об эпидемическом процессе», «Иммунопрофилактика».

Зачет по результатам освоения дисциплины, текущих контролей успеваемости, реферата, тестового контроля.

11.Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к РПД.