**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента образования
_____ П. Е. Троян
«___» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

# Основы эпидемиологии

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**
Направление подготовки / специальность: **05.03.06 Экология и природопользование**
Направленность (профиль) / специализация: **Экологическая безопасность природопользования**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **РКФ, Радиоконструкторский факультет**
Кафедра: **РЭТЭМ, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга**
Курс: **4**
Семестр: **7**
Учебный план набора 2015 года

Распределение рабочего времени

| № | Виды учебной деятельности | 7 семестр | Всего | Единицы |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Лекции | 18 | 18 | часов |
| 2 | Практические занятия | 18 | 18 | часов |
| 3 | Всего аудиторных занятий | 36 | 36 | часов |
| 4 | Самостоятельная работа | 72 | 72 | часов |
| 5 | Всего (без экзамена) | 108 | 108 | часов |
| 6 | Общая трудоемкость | 108 | 108 | часов |
| | | 3.0 | 3.0 | З.Е. |

Зачет: 7 семестр

Томск 2018

Согласована на портале № 35289

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 59 от «29» 6 2018 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа дисциплины составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного 11.08.2016 года, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры РЭТЭМ «___» _____ 20__ года, протокол №_____.

Разработчик:
доцент каф. РЭТЭМ _____ Е. Г. Незнамова

Заведующий обеспечивающей каф. РЭТЭМ _____ В. И. Туев

Рабочая программа дисциплины согласована с факультетом и выпускающей кафедрой:

Декан РКФ _____ Д. В. Озеркин

Заведующий выпускающей каф. РЭТЭМ _____ В. И. Туев

Эксперты:

Доцент кафедры радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) _____ Н. Н. Несмелова

Доцент кафедры радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга (РЭТЭМ) _____ С. А. Полякова

Согласована на портале № 35289

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Целью является формирование способности излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования в сфере учения об эпидемическом процессе.

### 1.2. Задачи дисциплины

- ознакомиться с основными положениями учения об эпидпроцессе;
- ознакомится с основными положениями учения об иммунитете;
- ознакомиться с основными противоэпидемическими мероприятиями.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы эпидемиологии» (Б1.В.ДВ.6.2) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Безопасность жизнедеятельности, Общая экология, Основы токсикологии, Правоведение, Социальная экология, Устойчивое развитие человечества.

Последующими дисциплинами являются: Экологическая эпидемиология, Экология человека.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-20 способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** основы учения об эпидпроцессе; основы учения об иммунитете.
- **уметь** определять тип эпидемии; использовать методики оценки заболеваемости населения.
- **владеть** навыком подбора мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию эпидочагов; приемами защиты населения от контактов с источником инфекции.

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

| Виды учебной деятельности | Всего часов | Семестры |
|---|---|---|
| | | 7 семестр |
| Аудиторные занятия (всего) | 36 | 36 |
| Лекции | 18 | 18 |
| Практические занятия | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа (всего) | 72 | 72 |
| Выполнение индивидуальных заданий | 14 | 14 |
| Проработка лекционного материала | 32 | 32 |
| Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 26 | 26 |
| Всего (без экзамена) | 108 | 108 |
| Общая трудоемкость, ч | 108 | 108 |
| Зачетные Единицы | 3.0 | 3.0 |

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Согласована на портале № 35289

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

| Названия разделов дисциплины | Лек., ч | Прак. зан., ч | Сам. раб., ч | Всего часов (без экзамена) | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 семестр | | | | | |
| 1 Эпидемиология. Исторический аспект развития эпидемиологии. | 4 | 4 | 22 | 30 | ПК-20 |
| 2 Учение об эпидпроцессе. | 6 | 14 | 34 | 54 | ПК-20 |
| 3 Учение об иммунитете. | 8 | 0 | 16 | 24 | ПК-20 |
| Итого за семестр | 18 | 18 | 72 | 108 | |
| Итого | 18 | 18 | 72 | 108 | |

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

| Названия разделов | Содержание разделов дисциплины (по лекциям) | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| 7 семестр | | | |
| 1 Эпидемиология. Исторический аспект развития эпидемиологии. | Эпидемиология как наука. История становления эпидемиологии. Связь с гигиеной и медициной. История становления карантинной службы. | 4 | ПК-20 |
| | Итого | 4 | |
| 2 Учение об эпидпроцессе. | Эпидпроцесс. Его составные звенья. Механизмы передачи. Типы эпидемий. | 6 | ПК-20 |
| | Итого | 6 | |
| 3 Учение об иммунитете. | Иммунитет. История открытия. Виды иммунитета. Иммунная система человека. Влияние состояния окружающей среды на здоровье человека и общества. Иммунный статус населения и способы его поддержания.Влияние социальных факторов на здоровье человека и обществаИндивидуальные особенности, влияющие на здоровье индивидуума | 8 | ПК-20 |
| | Итого | 8 | |
| Итого за семестр | | 18 | |

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Согласована на портале № 35289

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

| Наименование дисциплин | № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| Предшествующие дисциплины | | | |
| 1 Безопасность жизнедеятельности | | + | + |
| 2 Общая экология | | + | |
| 3 Основы токсикологии | | | + |
| 4 Правоведение | | + | + |
| 5 Социальная экология | + | + | + |
| 6 Устойчивое развитие человечества | | + | + |
| Последующие дисциплины | | | |
| 1 Экологическая эпидемиология | + | + | + |
| 2 Экология человека | + | + | + |

**5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий**

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

| Компетенции | Виды занятий | | | Формы контроля |
|---|---|---|---|---|
| | Лек. | Прак. зан. | Сам. раб. | |
| ПК-20 | + | + | + | Отчет по индивидуальному заданию, Собеседование, Опрос на занятиях, Выступление (доклад) на занятии, Тест, Отчет по практическому занятию |

## 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

## 7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП.

## 8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

| Названия разделов | Наименование практических занятий (семинаров) | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|
| 7 семестр | | | |
| 1 Эпидемиология. | Основные понятия. Причины возникновения ин- | 4 | ПК-20 |

Согласована на портале № 35289

| | | | |
|---|---|---|---|
| Исторический аспект развития эпидемиологии. | фекций. Природноочаговое заболевание. Учение о природной очаговости инфекционных заболеваний. | | |
| | Итого | 4 | |
| 2 Учение об эпидпроцессе. | Антропонозные инфекции. Профессиональные заболевания. | 6 | ПК-20 |
| | Меры по ликвидации эпидемситуаций. Санитарная охрана территории России. Дезинфекция. | 8 | |
| | Итого | 14 | |
| Итого за семестр | | 18 | |

## 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов | Виды самостоятельной работы | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции | Формы контроля |
|---|---|---|---|---|
| 7 семестр | | | | |
| 1 Эпидемиология. Исторический аспект развития эпидемиологии. | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 14 | ПК-20 | Опрос на занятиях, Отчет по индивидуальному заданию, Отчет по практическому занятию, Тест |
| | Проработка лекционного материала | 8 | | |
| | Итого | 22 | | |
| 2 Учение об эпидпроцессе. | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 12 | ПК-20 | Опрос на занятиях, Отчет по индивидуальному заданию, Отчет по практическому занятию, Тест |
| | Проработка лекционного материала | 8 | | |
| | Выполнение индивидуальных заданий | 14 | | |
| | Итого | 34 | | |
| 3 Учение об иммунитете. | Проработка лекционного материала | 16 | ПК-20 | Отчет по индивидуальному заданию, Отчет по практическому занятию, Тест |
| | Итого | 16 | | |
| Итого за семестр | | 72 | | |
| Итого | | 72 | | |

Согласована на портале № 35289

## 10. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено РУП.

## 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

| Элементы учебной деятельности | Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра | Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ | Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра | Всего за семестр |
|---|---|---|---|---|
| 7 семестр | | | | |
| Выступление (доклад) на занятии | 5 | 5 | 5 | 15 |
| Опрос на занятиях | 5 | 5 | 10 | 20 |
| Отчет по индивидуальному заданию | 5 | 10 | 5 | 20 |
| Отчет по практическому занятию | 5 | 5 | 5 | 15 |
| Собеседование | 5 | 5 | 5 | 15 |
| Тест | 5 | 5 | 5 | 15 |
| Итого максимум за период | 30 | 35 | 35 | 100 |
| Нарастающим итогом | 30 | 65 | 100 | 100 |

### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

| Баллы на дату контрольной точки | Оценка |
|---|---|
| ≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 5 |
| От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 4 |
| От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 3 |
| < 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 2 |

### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

| Оценка (ГОС) | Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен | Оценка (ECTS) |
|---|---|---|
| 5 (отлично) (зачтено) | 90 - 100 | A (отлично) |
| 4 (хорошо) (зачтено) | 85 - 89 | B (очень хорошо) |
| | 75 - 84 | C (хорошо) |
| | 70 - 74 | D (удовлетворительно) |
| 3 (удовлетворительно) (зачтено) | 65 - 69 | |
| | 60 - 64 | E (посредственно) |

Согласована на портале № 35289

| | | |
|---|---|---|
| 2 (неудовлетворительно) (не зачтено) | Ниже 60 баллов | F (неудовлетворительно) |

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 12.1. Основная литература

1. Экологическая эпидемиология: Учебное пособие - Экологическая эпидемиология / Незнамова Е. Г. - 2015. 26 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://edu.tusur.ru/publications/5813 (дата обращения: 28.06.2018).

### 12.2. Дополнительная литература

1. Гигиена и основы экологии человека : Учебник для студентов медицинских вузов / Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич ; ред. : Ю. П. Пивоваров. - 2-е изд., стереотип. - М. : Academia, 2006. - 526[2] с. : (наличие в библиотеке ТУСУР - 20 экз.)
2. Ревич, Борис Александрович. Экологическая эпидемиология : Учебник для вузов / Б. А. Ревич, С. Л. Авалиани, Г. И. Тихонова ; ред. : Б. А. Ревич. - М. : Academia, 2004. - 378[6] с. : ил., табл. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 375-376. - ISBN 5-7695-1848-0: (наличие в библиотеке ТУСУР - 15 экз.)

### 12.3. Учебно-методические пособия

#### 12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Эпидемиология: Методические указания к практическим занятиям / Незнамова Е. Г. - 2018. 17 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/8037 (дата обращения: 28.06.2018).
2. Экологическая эпидемиология: Методическое пособие по семинарским занятиям и практическим работам / Незнамова Е. Г. - 2015. 51 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5819 (дата обращения: 28.06.2018).
3. Эпидемиология: Методические указания к самостоятельной работе / Незнамова Е. Г. - 2018. 10 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/8042 (дата обращения: 28.06.2018).

#### 12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

### 12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. http://70.rospotrebnadzor.ru/ - Сайт Роспотребнадзор
2. http://70.rospotrebnadzor.ru/- Сайт Россельхознадзор
3. http://ppt4web.ru/medicina/uchenie-ob-ehpidemicheskom-procese.html -Учение об эпидпроцессе
4. http://ecoportal.su - Всероссийский Экологический Портал
5. http://www.ecoinform.ru – «Экоинформ» - информационно-аналитический портал
6. http://portaleco.ru – Экологический портал
7. http://www.ecoindustry.ru - Экология производства - научно-практический портал
8. http:// www.greeninfoonline.com - GreenFILE – это ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды и нуждается в научной информации

Согласована на портале № 35289

9. https://www.nature.com

10. Дополнительно к профессиональным базам данных рекомендуется использовать информационные, справочные и нормативные базы данных https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh

## 13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение

### 13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

#### 13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по лекционным разделам дисциплины.

#### 13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Учебная аудитория

учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 423 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Компьютер Pentium Dual Core G850;
- Телевизор LED 47;
- Шкаф лабораторный (вытяжка);
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Adobe Acrobat Reader
- Google Chrome
- Kaspersky Endpoint Security
- Microsoft Office 2010
- Windows XP

#### 13.1.3. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;

Согласована на портале № 35289

- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

### 13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями зрениями** предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

## 14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

### 14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

#### 14.1.1. Тестовые задания

1. Эпидемиология это:
а) наука, изучающая закономерности возникновения и распространения
заболеваний различной этиологии
б) особенности иммунитета
в) наука, устанавливающая санитарно-гигиенические стандарты
г) наука, изучающая свойства нервной системы человека
2. Иммунитет это:
а) способность организма защищать собственную целостность
и биологическую индивидуальность
б) невосприимчивость к любым заболеваниям
в) отсутствие реакций на раздражители
г) свойство нервной системы человека
3. Наибольшее количество осложнений при прививании дают:
а) синтетические вакцины
б) живые вакцины
в) убитые вакцины
г) комбинированные вакцины
4. В России прививки категории "дети" происходят, согласно:
а) желанию родителей
б) желанию детей
в) Национальному календарю прививок
г) погодным условиям
5. На иммунитет не влияет:
а) состояние нервной системы и психики
б) неполноценное питание
в) время года рождения человека

Согласована на портале № 35289

г) количество перенесенных ОРЗ за год
6. Разработкой оздоровительных мероприятий занимается наука:
а) гигиена
б) токсикология
в) экология
г) математика
7. К природноочаговым инфекциям относится:
а) грипп
б) паратит
в) чума
г) ветрянка
8. Механизмом передачи возбудителей инфекции называется:
а) выведение возбудителя из зараженного организма в окружающую среду
б) способ перехода возбудителя из зараженного в здоровый восприимчивый организм
в) временное пребывание возбудителя в объектах окружающей среды
г) внедрение возбудителя в здоровый восприимчивый организм
9.При воздушно-пылевом пути передачи передачи инфекции фактором передачи может служить:
а) загрязненные объекты среды
б) загрязненные руки
в) сухой аэрозоль
г) домашние животные
10. Клещевой энцефалит относится к группе:
а) антропонозов
б) сапронозов
в) природно-очаговых заболеваний
г) ОРВИ-инфекций
11. Эндемичные заболевания определяются:
а) биогеохимическими особенностями территории
б) возрастной группой населения
в) особенностями пола населения
г) качеством питьевой воды
12. Теория иммунитета была создана:
а) И.И. Мечниковым
б) В.И. Вернадским
в) А.Н. Северцовым
г) Л.Н. Громашевским
13. Дезинсекция, это мероприятие по устранению:
а) грызунов
б) насекомых
в) бактерий
г) вирусов
14. Железой организма, отвечающей за иммунитет, является:
а) надпочечник(и)
б) тимус
в) поджелудочная
г) щитовидная
15. Фосфорганические соединения являются:
а) токсичными для организма
б) необходимыми элементами питания
в) не обладают свойством биодоступности
г) входят в состав внутренней среды организма
16. Дератизация, это мероприятие по устранению:
а) грызунов

Согласована на портале № 35289

б) насекомых
в) бактерий
г) вирусов
17. Наиболее вероятной причиной обострения эпидемиологической ситуации в городе по группе кишечных инфекций могут стать:
а) повреждение городского водозабора и распределительных систем водоснабжения
б) пожары в лесных экосистемах
в) повышенная влажность климата
г) масштабное отключение электричества
18. Причиной гибели хвойных лесов в тайге на большой территории может стать:
а) массовая миграция крупных копытных животных
б) вытаптывание местным населением территории в процессе сбора дикоросов
в) интенсивное размножение хищников
г) увеличение численности сибирского шелкопряда
19. Природно- очаговые заболевания обладают свойством:
а) сезонной активности
б) эстафетностью передачи от человека к человеку
в) равномерным распределением заболеваемости в течении года
г) передаваться от человека к животному
20. Учение об эпидемиологическом процессе сформулировано:
а) Е.Н. Павловским
б) Э. Геккелем
в) В.И. Вернадским
г) Л.В. Громашевским

### 14.1.2. Темы опросов на занятиях

Эпидпроцесс и его особенности.
Типы эпидемий, Особенности водных, пищевых эпидемий.
Факторы, определяющие состояние иммунитета индивида.
Типы вакцин и поствакцинальные осложнения.

### 14.1.3. Вопросы на собеседование

Составные звенья эпидпроцесса
Механизмы передачи эпидпроцесса
Особенности механизмов передачи
Классификация инфекционных заболеваний

### 14.1.4. Темы индивидуальных заданий

История развития эпидемиологии в России.
Биологические способы контроля эпидопасных организмов
История развития гигиены
Фитопатогенные организмы и эпидемии
ЧС как эпидемиологический фактор

### 14.1.5. Темы докладов

Контроль природноочаговых инфекций в регионах России
Клещи как фактор заболеваемости
Грызуны и способы защиты от них
Сапронозные инфекции

### 14.1.6. Вопросы для подготовки к практическим занятиям, семинарам

Основные понятия. Причины возникновения инфекций. Природноочаговое заболевание. Учение о природной очаговости инфекционных заболеваний.
Антропонозные инфекции. Профессиональные заболевания.
Меры по ликвидации эпидемситуаций. Санитарная охрана территории России.
Дезинфекция.

Согласована на портале № 35289

**14.1.7. Зачёт**

1.Эпидемиология как наука. Исторический аспект. Экологическая эпидемиология.

2.Связь экологической эпидемиологии и гигиены.

3. Зависимость уровня здоровья человека от факторов среды.

4. Эпидемиологическая классификация заболеваний.

5. Природноочаговые инфекции. Учение о природных очагах.

6. Человек как источник инфекции. Антропонозы.

7. Насекомое как источник инфекции.

8. Животные как источник инфекции. Зоонозы.

9. Носительство, его виды.

10. Влияние антропогенных экологических факторов на здоровье населения.

11. Влияние производственных факторов на здоровье населения.

12. Влияние качества продуктов питания на здоровье населения.

13. Эпидемиологические методы исследования.

14. Необходимость контроля за перемещением различных видов животных, растений.

15. Сбалансированное питание как фактор снижения заболеваемости населения.

16. Генетически модифицированные продукты.

17. Влияние различных факторов на качество продуктов питания.

18. Влияние различных факторов на качество продуктов питания.

19. Паукообразные как участники эпидпроцесса.

20. Влияние природно-климатических факторов
на эпидемиологическую обстановку территории.

**14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

| Категории обучающихся | Виды дополнительных оценочных материалов | Формы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|---|
| С нарушениями слуха | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы | Преимущественно письменная проверка |
| С нарушениями | Собеседование по вопросам к зачету, | Преимущественно устная проверка |

Согласована на портале № 35289

| | | |
|---|---|---|
| зрения | опрос по терминам | (индивидуально) |
| С нарушениями опорно-двигательного аппарата | Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету | Преимущественно дистанционными методами |
| С ограничениями по общемедицинским показаниям | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы | Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки |

### 14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Согласована на портале № 35289