



# Преподавание сквозных цифровых технологий в рамках дисциплины «Коммунальная гигиена»

Фатхутдинова Лилия Минвагизовна, заведующий кафедрой  
гигиены, медицины труда, д.м.н., профессор

Тимербулатова Гюзель Абулхалимовна, старший  
преподаватель кафедры гигиены, медицины труда ФГБОУ  
ВО «Казанский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения РФ,  
[guzel.timerbulatova@kazangmu.ru](mailto:guzel.timerbulatova@kazangmu.ru)

Яппарова Ляйля Ильфатовна, ассистент кафедры гигиены,  
медицины труда ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
РФ



К.М.02.04. Коммунальная гигиена  
32.05.01 Медико-профилактическое дело  
4, 5 курс



# Цель освоения дисциплины

## Коммунальная гигиена



Казанский Государственный  
Медицинский Университет

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

Формирование у студентов знаний о влиянии факторов среды обитания на здоровье человека в условиях населенных мест с использованием следующих сквозных цифровых технологий: **больших данных, новых коммуникационных интернет-технологий, искусственного интеллекта (рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений), геоинформационных систем и технологий, новых производственных технологий (медико-профилактическое сопровождение новых производственных технологий).**



# Задачи освоения дисциплины



Казанский Государственный  
Медицинский Университет

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

1. Изучить факторы среды обитания и их влияние на состояние здоровья населения, в том числе с применением **СКВОЗНЫХ цифровых технологий**.
2. Интерпретировать результаты исследований объектов окружающей среды и состояния здоровья населения, в том числе с применением **СКВОЗНЫХ цифровых технологий**.
3. Уметь устанавливать причинно-следственные связи состояния здоровья человека с воздействием на него факторов среды обитания, разрабатывать профилактические мероприятия, направленные на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с применением **СКВОЗНЫХ цифровых технологий**.
4. Изучить методику проведения контрольно-надзорных мероприятий, производственного контроля на объектах коммунальной гигиены.



# Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих цифровых компетенций



Казанский Государственный  
Медицинский Университет

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

ИПК-1.1 Разрабатывает планы, рекомендации по внедрению профилактических и противоэпидемических мероприятий и оценивает их эффективность с применением сквозных цифровых технологий

# Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих цифровых компетенций



Казанский Государственный  
Медицинский Университет

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

ОПОРНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР

ИПК-11.1 Использует навыки изучения факторов среды обитания человека, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг, в том числе с использованием технологий интернета вещей, их оценки установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям и прогноза влияния на здоровье человека (населения)

# Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия – 54 часа

Занятия семинарского типа – 160 часов

Лабораторные занятия – 36 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 110 часов

Всего 360 часов. Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) –  
10



# Разделы дисциплины

1. Коммунальная гигиена как наука. Методологические основы надзора за средой обитания и условиями проживания
2. Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения
3. Санитарная охрана водных объектов
4. Гигиена почвы
5. Гигиена атмосферного воздуха
6. Гигиена жилых и общественных зданий
7. Гигиена планировки населенных мест





# Образовательный портал Казанского ГМУ

## Поиск курса



## Результаты поиска: 11



### Коммунальная гигиена

Специальность: Повышение квалификации

Объем: 144 ч.

Автор курса:

Кафедра профилактической медицины и экологии  
человека ФПК и ППС



### ОНЛАЙН КУРС Казанского государственного медицинского университета

### Коммунальная гигиена

Специальность: Медико-профилактическое дело

Курс: 4, 5, 6

Семестр: 9, А, В или 7, 8, 9

Автор курса: Тафеева Е.А., Л.М.Фатхутдинова,  
Г.А.Тимербулатова

Преподаватель: Л.М.Фатхутдинова,  
Г.А.Тимербулатова, Л.И.Яппарова

Коммунальная гигиена



### ОНЛАЙН КУРС Казанского государственного медицинского университета

### Коммунальная гигиена

Тестовый контроль по коммунальной гигиене для  
подготовки к итоговой государственной аттестации

Кафедра гигиены, медицины труда












Отв. редактор - доц. Е.А.Тафеева, составители - доц.  
Е.А.Тафеева, проф. А.В.Иванов, асс. И.В.Петров

Медико-профилактическое дело








# Образовательный портал Казанского ГМУ.

## Онлайн курс «Коммунальная гигиена»

	Объявления
	Рабочая программа
	Порядок изучения материала лекции
	Правила отработки пропущенных лекций
	Учебник. Коммунальная гигиена (под ред. В.Т. Мазаева, 2014). Консультант студента
	Руководство по дисциплине "Коммунальная гигиена"
	Сборник тестов по коммунальной гигиене
	Учебное пособие "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест"
	Анкета для оценки курса
	Глоссарий
	Форум для обсуждения дистанционных заданий

### Перечень практических навыков и умений

	Перечень практических навыков и умений
	Нормативные документы для решения ситуационных задач
	Нормативные документы 2021
	Экзаменационные вопросы
	Ситуационные задачи для курсового экзамена



# Образовательный портал Казанского ГМУ.

## Онлайн курс «Коммунальная гигиена»

### Лекция 18


Градостроительная политика на современном этапе. Часть 1.

Материал для чтения:


Мазаев, В. Т. Коммунальная гигиена. : учебник / под ред. В. Т. Мазаева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.


Раздел VI. ГИГИЕНА ПЛАНИРОВКИ ПОСЕЛЕНИЙ.

- Глава 34. ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ В ГИГИЕНЕ
- Глава 35. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПОСЕЛЕНИЯ
- Глава 36. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОСЕЛЕНИЯ
- Глава 37. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ПЛАНИРОВКИ И ЗАСТРОЙКИ ПОСЕЛЕНИЙ – устарела! См. материалы лекции!

 Контрольные вопросы к лекции 18


 Лекция 18


 Градостроительная политика. Часть 1. ZOOM запись. 07.09.2021 (Л.М.Фатхутдинова)


 Законодательные и нормативные документы


### Практическое занятие 4


Гигиеническая оценка инсоляции жилых и общественных зданий и территории жилой застройки. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению жилых и общественных зданий, территории жилой застройки.

 Законодательные и нормативные документы

 Контрольные вопросы

 Образец контрольно-инсоляционной линейки

 Тест. Гигиенические требования к инсоляции и освещению

 Ситуационные задачи

# Лекционные занятия (примеры)

**Тема лекции.** Организационно-правовые основы деятельности Управлений Роспотребнадзора и Центров гигиены и эпидемиологии.

Справочно-правовые информационные системы (Гарант, КонсультантПлюс). Официальные сайты Федеральной службы Роспотребнадзора, Управлений Роспотребнадзора, ФБУЗ Центров гигиены и эпидемиологии.



# Лекционные занятия (примеры)

**Тема лекции.** Гигиенические требования к распределительной сети водопровода. Производственный контроль за качеством питьевой воды.

Справочно-правовые информационные системы.  
Интерактивная карта контроля качества питьевой воды в Российской Федерации. Специализированные программы для ввода данных, полученных в ходе производственного контроля за качеством питьевой воды (АИС «СГМ», ЕИАС РПН).

# Лекционные занятия (примеры)

**Тема лекции.** Мероприятия по санитарной охране водных объектов. Методы очистки сточных вод. Производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Нормативно-справочные информационные системы. Специализированные программы для ввода данных, полученных в ходе производственного контроля и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством сточных вод.



# Лекционные занятия (примеры)

**Тема лекции.** Мероприятия по санитарной охране почвы. Производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

**Нормативно-справочные информационные системы. Специализированные программы для ввода данных, полученных в ходе производственного контроля и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством почвы.**



# Лекционные занятия (примеры)

**Тема лекции.** Принципы гигиенического нормирования вредных веществ в атмосферном воздухе. Мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха. Производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Нормативно-справочные информационные системы. Специализированные программы для ввода данных, полученных в ходе производственного контроля и государственного санитарно-эпидемиологического надзора за качеством атмосферного воздуха.





# Лекционные занятия (примеры)

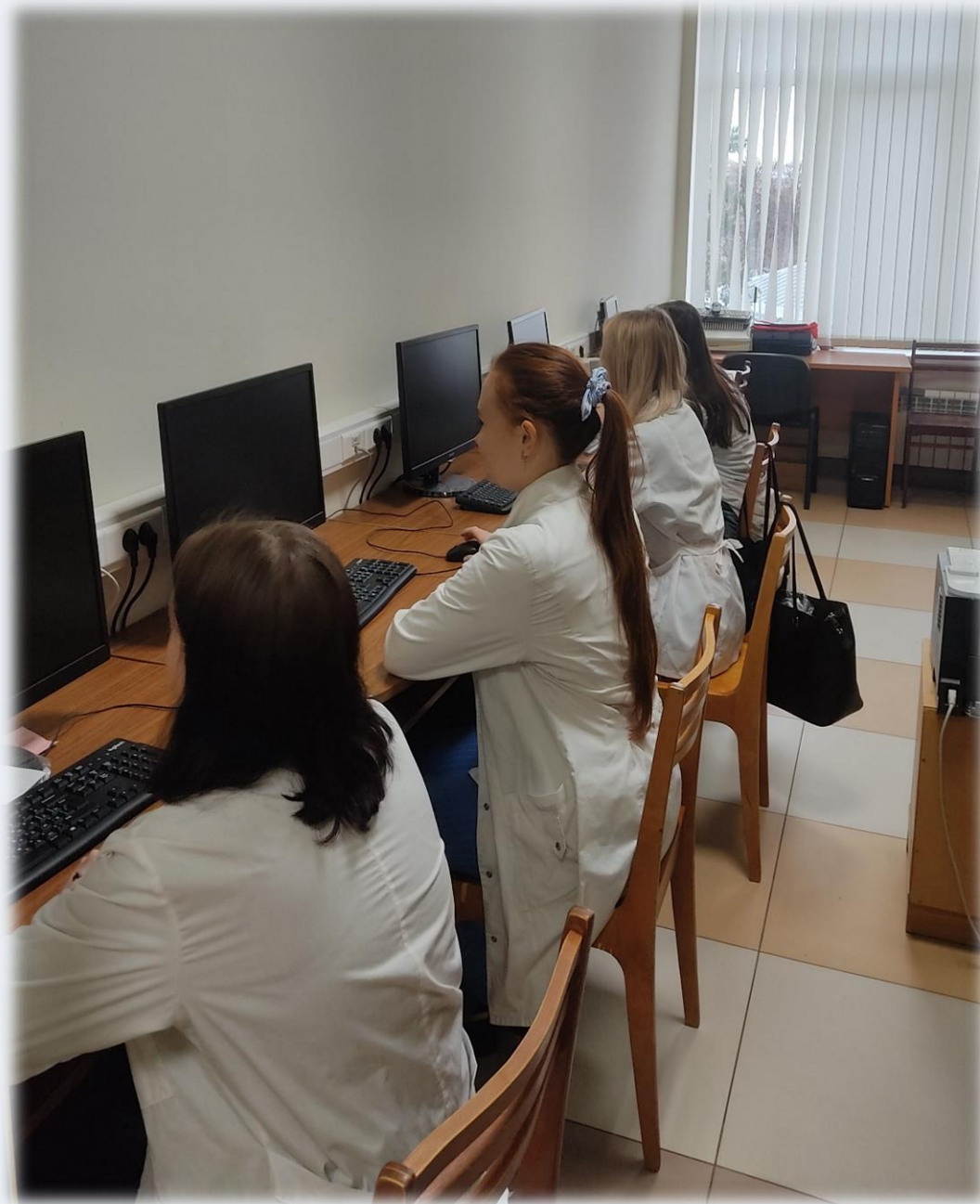
**Тема лекции.** Оценка риска здоровью населения при воздействии факторов окружающей среды.

Нормативно-справочные информационные системы. Специализированные программы, используемые для ввода данных за качеством атмосферного воздуха, воды, продуктов питания. Специализированные программы, используемые при оценке расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

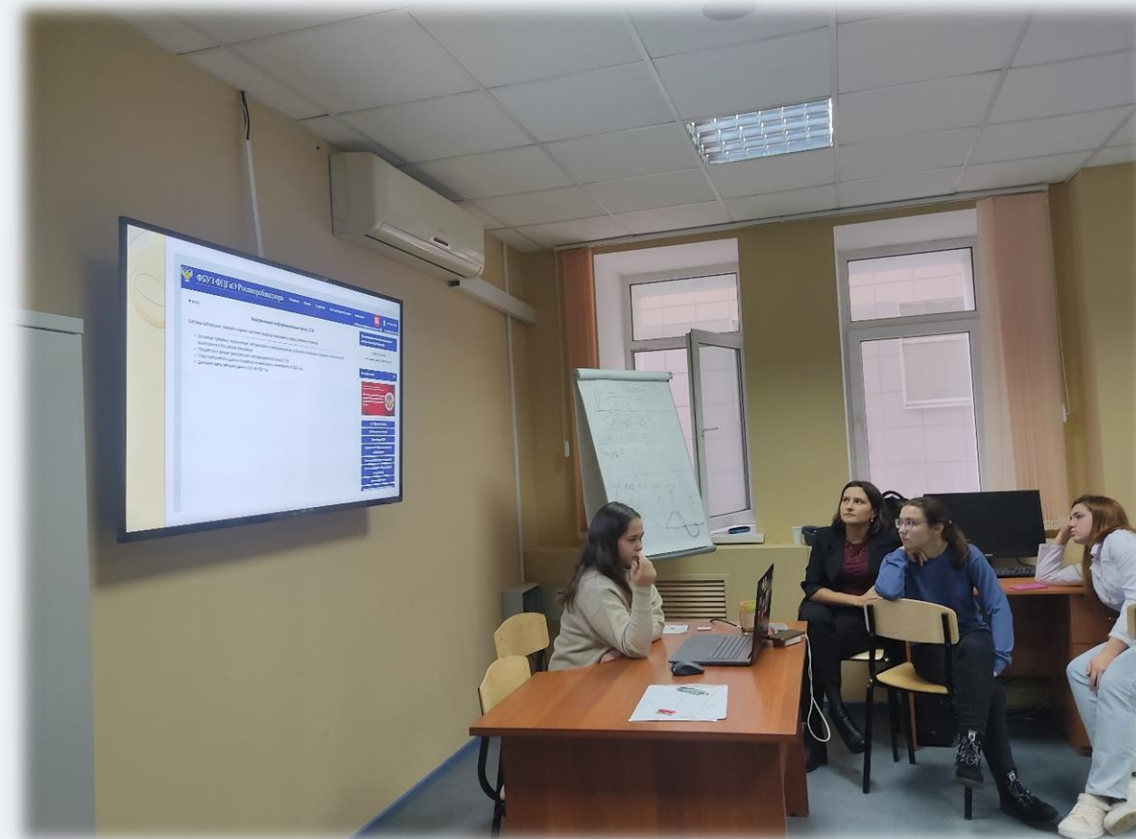


# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Проводятся на базе  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России



На базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в  
Республике Татарстан (Татарстан)»

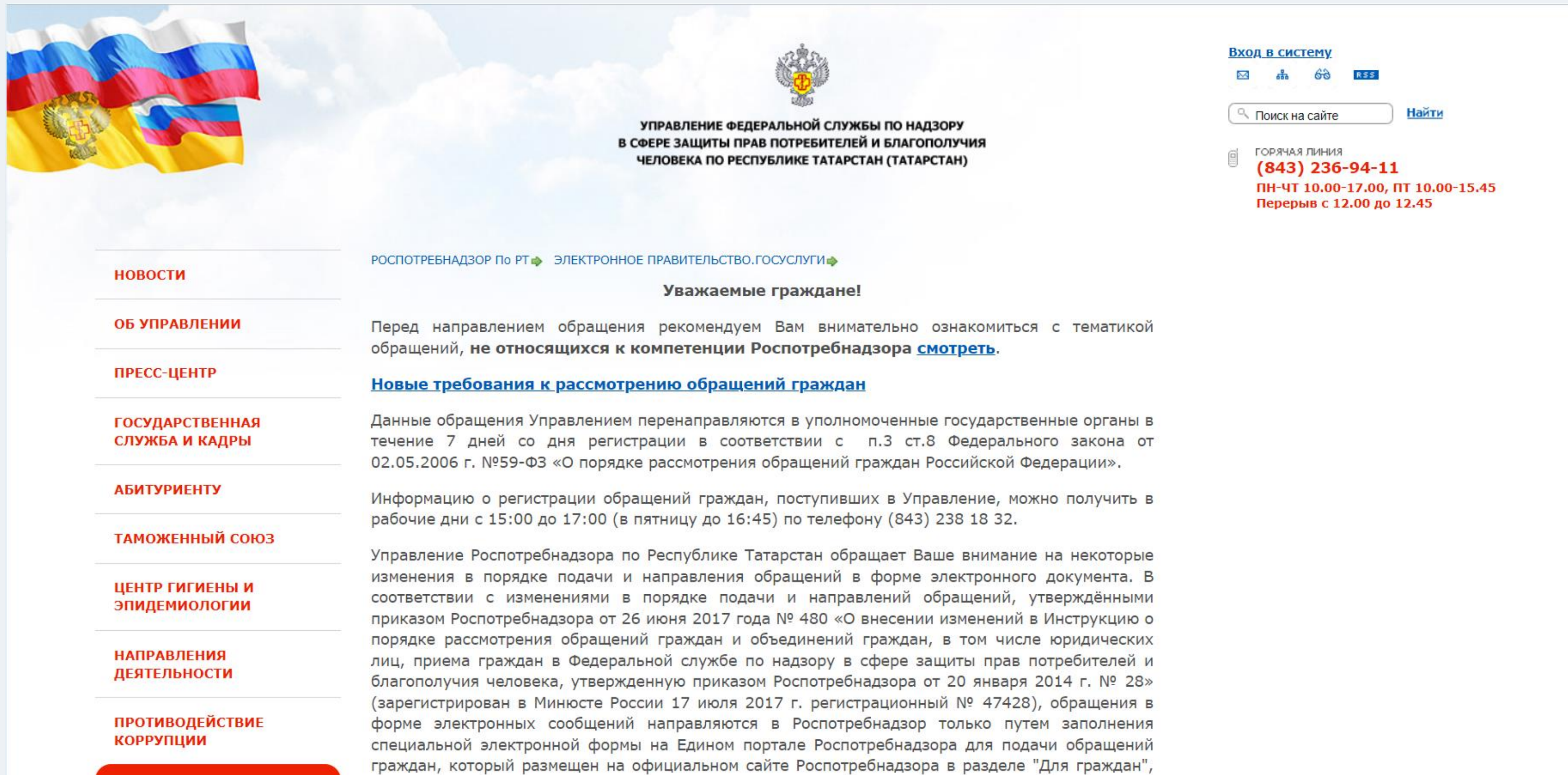


# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема занятия. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Административные регламенты как методологическая основа исполнения государственных функций по санитарно-эпидемиологическому надзору.

Нормативно-справочные информационные системы (Гарант, КонсультантПлюс). Официальные сайты Федеральной службы Роспотребнадзора, Управлений Роспотребнадзора, ФБУЗ Центров гигиены и эпидемиологии. Официальный сайт государственного информационного ресурса в сфере защиты прав потребителей.

# Порядок рассмотрения обращений граждан



**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ  
ЧЕЛОВЕКА ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**

Вход в систему  
✉ 👤 📄 RSS

Поиск на сайте  [Найти](#)

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ  
**(843) 236-94-11**  
ПН-ЧТ 10.00-17.00, ПТ 10.00-15.45  
Перерыв с 12.00 до 12.45

РОСПОТРЕБНАДЗОР По РТ ➔ ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.ГОСУСЛУГИ ➔

**Уважаемые граждане!**

Перед направлением обращения рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с тематикой обращений, **не относящихся к компетенции Роспотребнадзора [смотреть](#)**.

**[Новые требования к рассмотрению обращений граждан](#)**

Данные обращения Управлением перенаправляются в уполномоченные государственные органы в течение 7 дней со дня регистрации в соответствии с п.3 ст.8 Федерального закона от 02.05.2006 г. №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

Информацию о регистрации обращений граждан, поступивших в Управление, можно получить в рабочие дни с 15:00 до 17:00 (в пятницу до 16:45) по телефону (843) 238 18 32.

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан обращает Ваше внимание на некоторые изменения в порядке подачи и направления обращений в форме электронного документа. В соответствии с изменениями в порядке подачи и направлений обращений, утверждёнными приказом Роспотребнадзора от 26 июня 2017 года № 480 «О внесении изменений в Инструкцию о порядке рассмотрения обращений граждан и объединений граждан, в том числе юридических лиц, приема граждан в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденную приказом Роспотребнадзора от 20 января 2014 г. № 28» (зарегистрирован в Минюсте России 17 июля 2017 г. регистрационный № 47428), обращения в форме электронных сообщений направляются в Роспотребнадзор только путем заполнения специальной электронной формы на Едином портале Роспотребнадзора для подачи обращений граждан, который размещен на официальном сайте Роспотребнадзора в разделе "Для граждан",

**НОВОСТИ**

**ОБ УПРАВЛЕНИИ**

**ПРЕСС-ЦЕНТР**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЛУЖБА И КАДРЫ**

**АБИТУРИЕНТУ**

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

**НАПРАВЛЕНИЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ  
КОРРУПЦИИ**



# Порядок рассмотрения обращений граждан



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

[Версия для людей с ограниченными возможностями](#)

## Приём обращений граждан

### Порядок приема и рассмотрения обращений граждан

Уважаемые пользователи!

Просим Вас внимательно ознакомиться с Порядком приема и рассмотрения обращений в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (далее – Роспотребнадзор) в электронном виде.

Официальный сайт Роспотребнадзора является дополнительным средством для обеспечения возможности направления гражданами обращений по вопросам, входящим в компетенцию Роспотребнадзора.

Обращения граждан в форме электронных сообщений направляются в Роспотребнадзор путем заполнения специальной формы на официальном сайте Роспотребнадзора и поступают для обработки в уполномоченные структурные подразделения, ответственные за организацию работы с обращениями граждан в территориальных органах и центральном аппарате Роспотребнадзора.

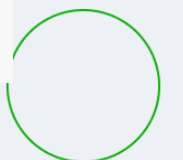
Обращения граждан, поступившие в электронном виде, рассматриваются в соответствии с Федеральным законом от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

Гражданин в своем письменном обращении **в обязательном порядке** указывает либо наименование государственного органа или органа местного самоуправления, в которые направляет письменное обращение, либо фамилию, имя, отчество соответствующего должностного лица, либо должность соответствующего лица, а также свои фамилию, имя, отчество (последнее - при наличии), почтовый адрес, по которому должны быть направлены ответ, уведомление о переадресации обращения, излагает суть предложения, заявления или жалобы, ставит личную подпись и дату (ч.1 ст.7 Федерального закона от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»).

Обращение, поступившее в государственный орган, орган местного самоуправления или должностному лицу в форме электронного документа, подлежит рассмотрению в порядке, установленном Федеральным законом от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации».

В обращении гражданин **в обязательном порядке** указывает свои фамилию, имя, отчество (последнее - при наличии), адрес электронной почты, если ответ должен быть направлен в форме электронного документа, и почтовый адрес, если ответ должен быть направлен в письменной форме. Гражданин вправе приложить к такому обращению необходимые документы и материалы в электронной форме либо направить указанные документы и материалы или их копии в письменной форме (ч.3 ст.7 Федерального закона от 2 мая 2006 года № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»).

На обращения в электронном виде, поступившие с неполной или неточной информацией об отправителе, без указания фамилии, имени и отчества (последнее – при наличии), полного почтового или электронного адреса, по которому должен быть направлен ответ, Роспотребнадзор не имеет возможности направить ответ по существу поставленных вопросов.



# Порядок рассмотрения обращений граждан

Выберите вариант подачи обращения в форме электронного документа

С ПОРЯДКОМ ПРИЕМА И РАССМОТРЕНИЯ  
ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН,  
ОЗНАКОМЛЕН (ОЗНАКОМЛЕНА).

НАПИСАТЬ ОБРАЩЕНИЕ

(требуется авторизация в ЕСИА)

С ПОРЯДКОМ ПРИЕМА И РАССМОТРЕНИЯ  
ОБРАЩЕНИЙ ГРАЖДАН,  
ОЗНАКОМЛЕН (ОЗНАКОМЛЕНА).

НАПИСАТЬ ОБРАЩЕНИЕ

(НЕ требуется авторизация в ЕСИА)

<https://petition.rospotrebnadzor.ru/petition/>



# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема занятия. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения, гигиеническое значение.

Цифровые сервисы, применяемые при рассмотрении проектов ЗСО (реестры санитарно-эпидемиологических заключений, публичная кадастровая карта).



# Реестры санитарно-эпидемиологических заключений

## Реестры Роспотребнадзора

### Поиск информации

- **Реестр свидетельств о государственной регистрации (в рамках ТС ЕврАзЭС)**  
Дата публикации: 10.11.2022  
[ПОИСК](#) | [ПОЛНЫЙ СПИСОК](#)  
Поиск осуществляется по типу документа «Е» (национальный реестр Российской Федерации, номера RU.\*).
- **Реестр выданных лицензий на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний, и лицензий на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих)**  
Дата публикации: 10.11.2022  
Дата публикации реестровой модели: **сейчас** (публикация онлайн)  
[ПОИСК](#) | [ПОЛНЫЙ СПИСОК](#) | [РЕЕСТРОВАЯ МОДЕЛЬ](#) (реестр лицензий с 2021 г., выданных в электронном виде)  
Поиск осуществляется по типу документа «Л».
- **Реестр санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) видов деятельности (работ, услуг) требованиям государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов**  
Дата публикации: 10.11.2022  
[ПОИСК](#)  
Поиск осуществляется по типу документа «М» (реестр ведется с 20.07.2007).
- **Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию**  
Дата публикации: 10.11.2022  
[ПОИСК](#)  
Поиск осуществляется по типу документа «Т» (реестр заключений на ТУ ведется с 2001 г., на проекты - с 20.07.2007).
- **Реестр продукции, прошедшей госрегистрацию**  
[ПОИСК](#)  
Поиск осуществляется по типу документа «У».
- **Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на продукцию, прошедшую санитарно-эпидемиологическую экспертизу (с 2001 г.)**  
[ПОИСК](#)





# Реестры санитарно-эпидемиологических заключений

**Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию**

**Внимание!** Показываются только действующие на момент создания базы данных документы.  
Дата актуализации базы данных — 10.11.2022 г.

[\(?\) Помощь](#)

поиск

Проектная документация

Фирма-разработчик (название фирмы)

Текст приложения

Показывать приложение в результатах поиска

Номер заключения  .  .  .  . Т .  .  .

Типографский номер бланка

Показывать документы, которые...  СООТВЕТСТВУЮТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам  
 НЕ СООТВЕТСТВУЮТ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам  
 не имеет значения

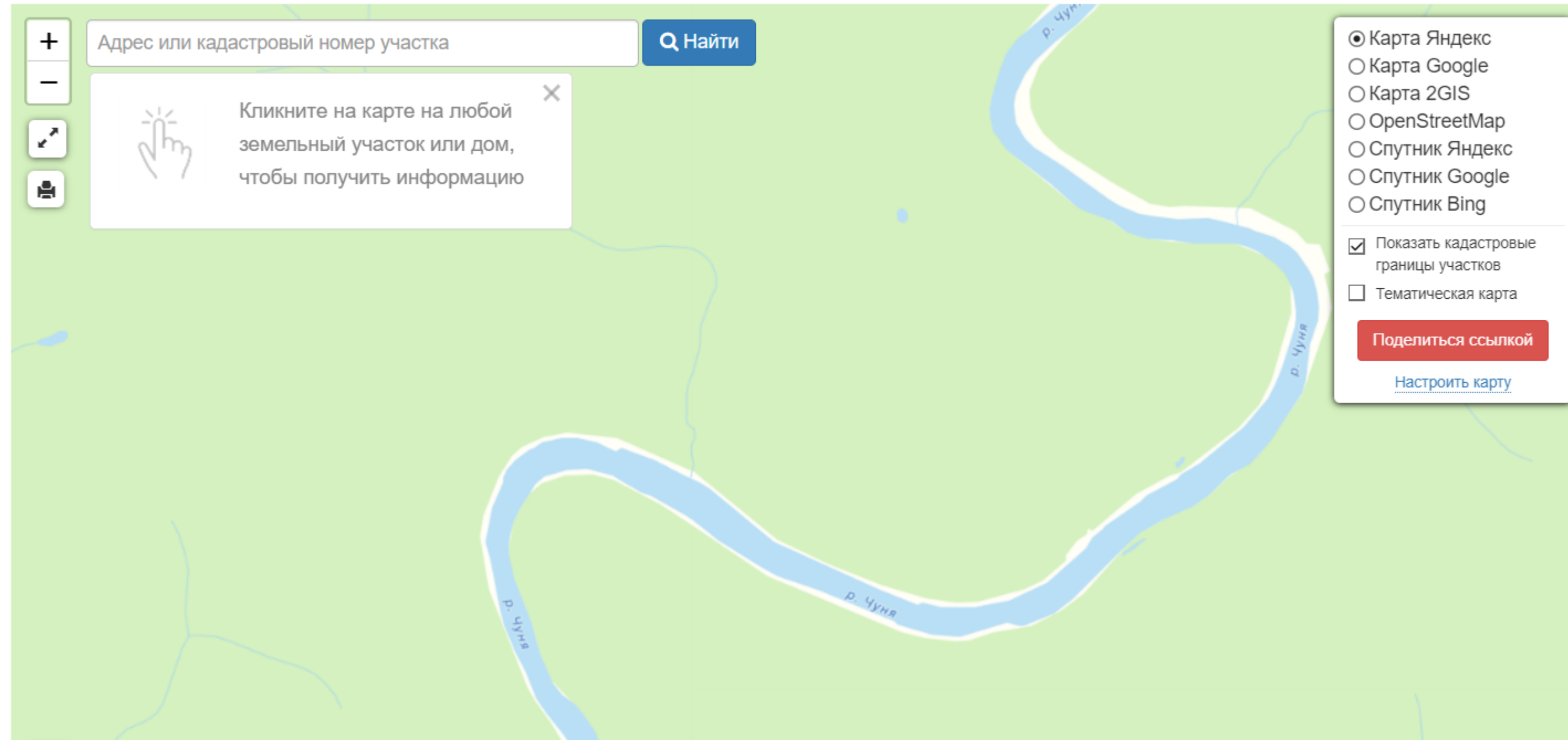
<http://fp.crc.ru/doc/?type=max>



# Цифровой сервис Публичная кадастровая карта

Публичная кадастровая карта России на 16.11.2022

Подсказка: Кликните на карте на любой участок или дом, чтобы узнать собственника и проверить обременения.



<https://egrp365.org>

[pkk.rosreestr.ru](http://pkk.rosreestr.ru)



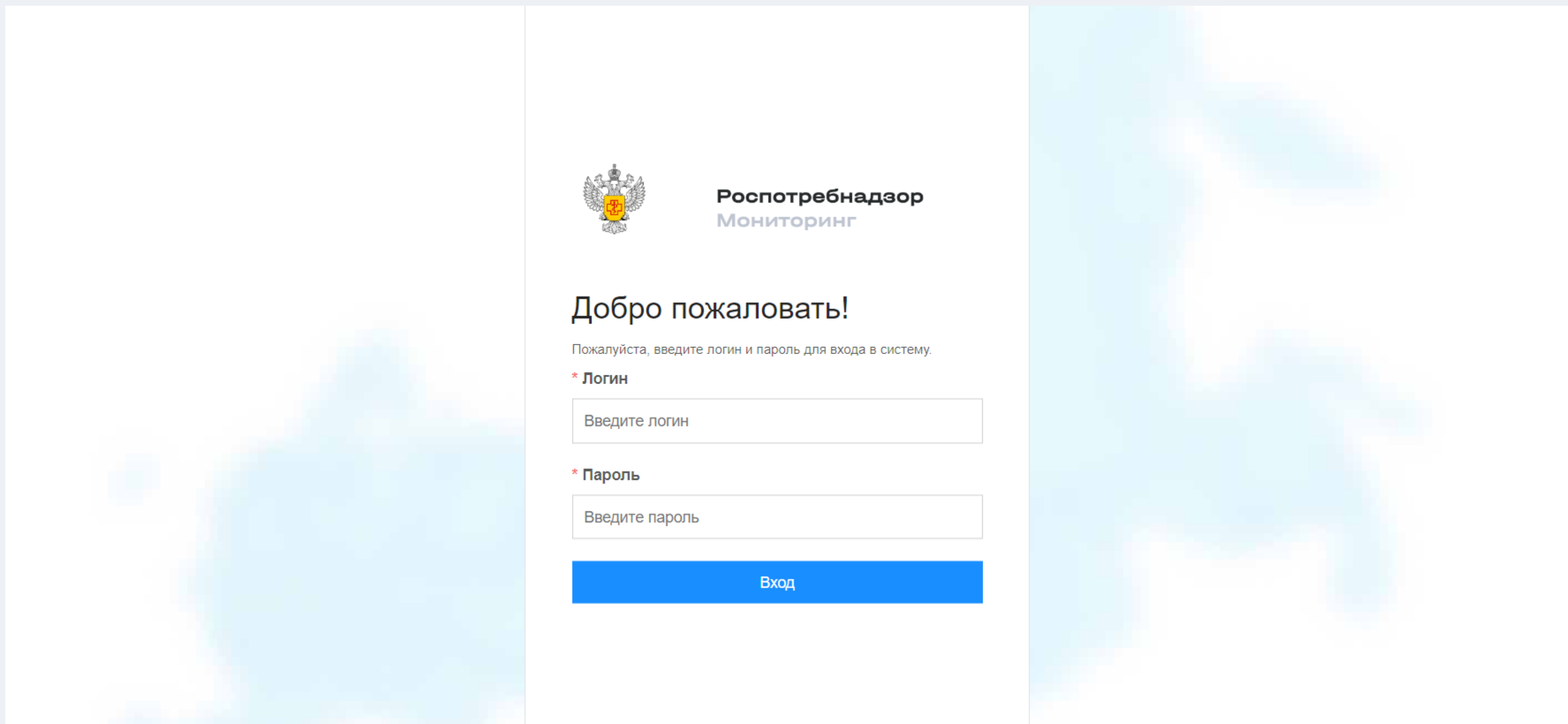
# Занятия семинарского типа (практические занятия)


Тема занятия. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Организация текущего санитарного надзора за распределительной сетью водопровода.

Специализированные электронные ресурсы учреждений Роспотребнадзора (АИС «СГМ», ЕИАС РПН, информационная система «Интерактивная карта контроля качества питьевой воды» (ИС ИКК)), применяемые для сбора и анализа результатов лабораторного контроля, полученных в ходе контрольно-надзорных мероприятий и производственного контроля за качеством питьевой воды.



# Специализированные электронные ресурсы учреждений Роспотребнадзора



 **Роспотребнадзор**  
Мониторинг

Добро пожаловать!

Пожалуйста, введите логин и пароль для входа в систему.

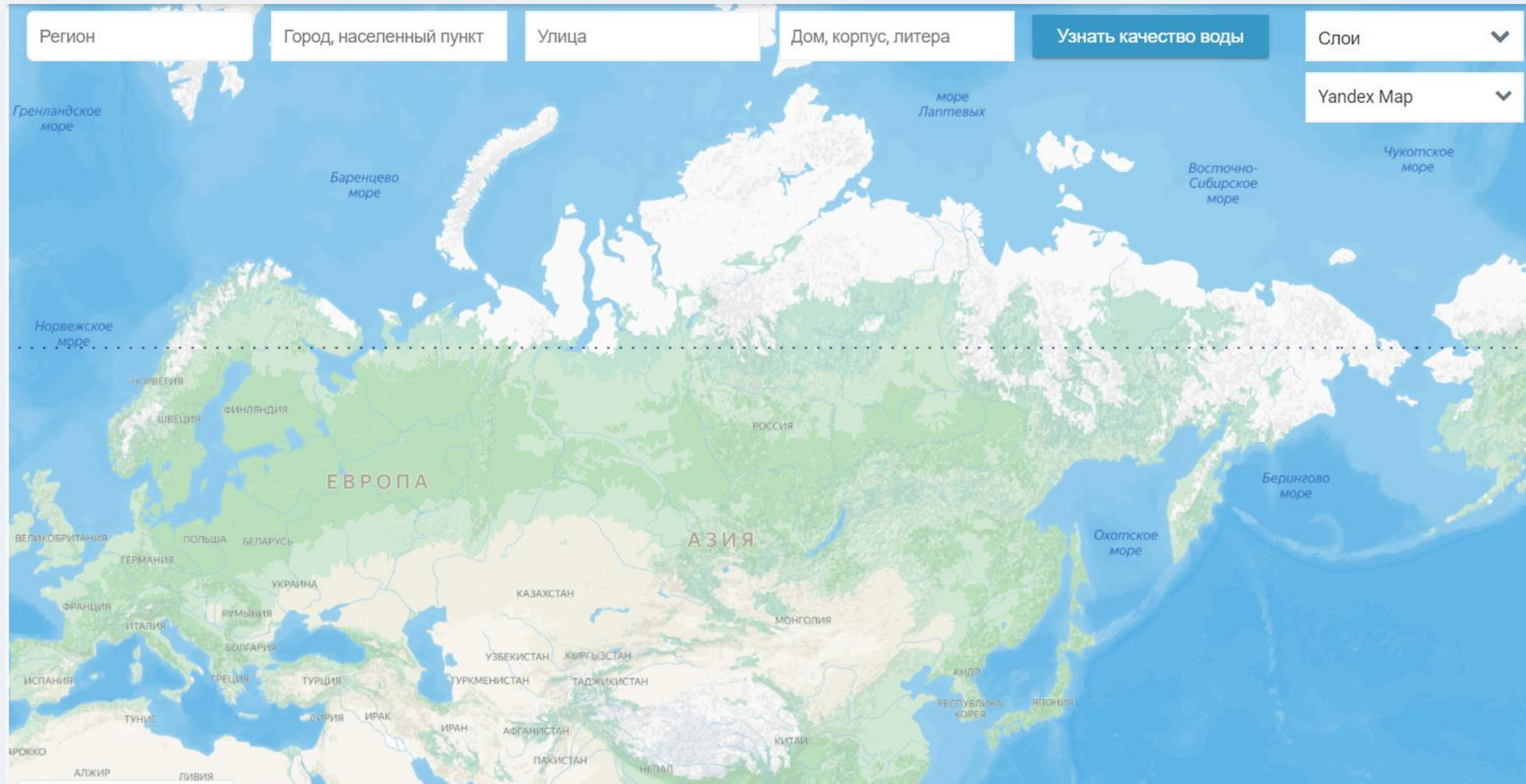
\* Логин

\* Пароль

Вход



# Специализированные электронные ресурсы учреждений Роспотребнадзора



<https://вход.питьеваявода.рус/public/auth-residence-map.xhtml>



# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема занятия. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарный надзор за очисткой территории населенных мест.

Применение геоинформационных технологий при организации мониторинговых исследований качества почвы населенных мест (выбор и привязка мониторинговой точки к местности).  
Специализированные электронные ресурсы учреждений Роспотребнадзора (АИС «СГМ», ЕИАС РПН), применяемые для сбора и анализа результатов лабораторного контроля, полученных в ходе контрольно-надзорных мероприятий и производственного контроля за качеством почвы населенных мест.



# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема занятия. Санитарно-гигиеническая экспертиза проектных материалов (ПДВ, СЗЗ). Оформление экспертного заключения.

Применение геоинформационных технологий при организации мониторинговых исследований качества атмосферного воздуха населенных мест (выбор и привязка мониторинговой точки к местности).

Цифровые сервисы, применяемые при экспертизе СЗЗ и ПДВ (реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, публичная кадастровая карта).

Специализированные программы, применяемые при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



# Занятия семинарского типа (практические занятия)

Тема занятия. Гигиенические требования к планировке и застройке населенных пунктов.

Официальные сайты муниципальных образований.  
Геоинформационные технологии, применяемые при планировке и застройке городских и сельских поселений.





# Официальные сайты муниципальных образований. Раздел Градостроительство.

Главная / Градостроительство

## Управление архитектуры и градостроительства

- Главная
- Муниципальные услуги
- Структура Управления
- Справочник контактов
- Прием граждан и представителей юридических лиц
- Правила землепользования и застройки
- Архитектурный конкурс на лучшую концепцию развития правого берега р. Казанка
- Градостроительство**
- Общественные обсуждения
- Общественные обсуждения по вопросам оценки воздействия на окружающую среду
- Охрана объектов культурного наследия г.Казани
- Противодействие коррупции
- Вакансии
- Информация для граждан
- Новости
- Подведомственные учреждения
- Видеорепортажи

### Градостроительство

Местные нормативы градостроительного проектирования +

Генеральный план -

Решение Казанской городской Думы от 16.08.2021 №4-8 «О внесении изменений в решение Казанской городской Думы от 28.02.2020 №5-38 «Об утверждении Генерального плана городского округа Казань»

Генеральный план МО г.Казань, утвержденный решением Казанской городской Думы от 28.02.2020 №5-38 ^

[Решение КГД от 28.02.2020 №5-38 Об утверждении Генплана г.Казани](#)

[Положение о территориальном планировании](#)

[Основной чертеж Генерального плана городского округа Казань \(карта функциональных зон\) \(ZIP-архив\)](#)

[Карта границ населенного пункта г.Казани \(ZIP-архив\)](#)

[Карта планируемого размещения линейных объектов транспортной инфраструктуры местного значения \(ZIP-архив\)](#)

[Карта планируемого размещения электротранспорта местного значения городского округа Казань \(ZIP-архив\)](#)

[Карта планируемого размещения объектов социальной инфраструктуры местного, регионального и федерального значения \(ZIP-архив\)](#)

[Карта природно-рекреационного комплекса городского округа Казань \(ZIP-архив\)](#)

Правила землепользования и застройки +

Документация по планировке территорий +

Дата изменения: 03.11.2022

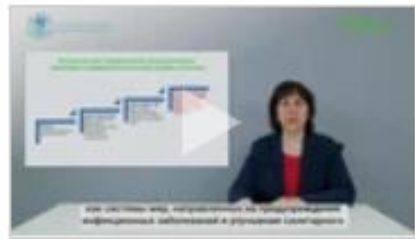


# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

**Тема занятия.** Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Административные регламенты как методологическая основа исполнения государственных функций по санитарно-эпидемиологическому надзору.

**Вид СР:** изучение теоретического материала, выполнение домашних заданий. МООК «Цифровые сервисы в деятельности Роспотребнадзора». Знакомство с цифровыми сервисами в деятельности Роспотребнадзора (реестры, официальные сайты), цифровыми сервисами других министерств и ведомств, справочно-правовыми системами для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз в коммунальной гигиене.

# Самостоятельная работа обучающегося (СР).



моок 3 лекция 1 Л.М. Фатхутдин...а»----.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 1 Фатхутди...дзора".mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 2 Фатхутди...олучия.mp4



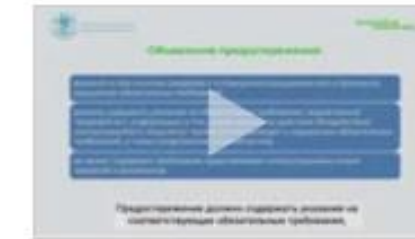
МООК 3 ЛЕКЦИЯ 3 Фатхутди...ования.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 4 Фатхутди...иятия).mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 5 Фатхутди...дзоре).mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 6 Фатхутди...еления.MP4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 7 Фатхутди...риятия).mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 11 Абляева ...адзора.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 12 Габидино...еществ.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 13 Титова С....товаров.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 14 Бадамшин...ности.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 15 Тимербул... СЗЗ\_1.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 16 Тимербул...ов ЗСО.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 17 Тимербул...ов ПДВ.mp4



МООК 3 ЛЕКЦИЯ 18 Тимербул...и РПН.mp4



# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

Тема занятия. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения, гигиеническое значение.

Тема занятия. Санитарно-гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Организация текущего санитарного надзора за распределительной сетью водопровода.

Вид СР: МООК «Цифровые сервисы в деятельности Роспотребнадзора». Проведение экспертизы проекта зоны санитарной охраны источников водоснабжения по материалам, представленным на электронном курсе «Коммунальная гигиена» ЭОИС КазГМУ.

Изучение справочно-правовых систем для проведения оценки качества воды источников питьевого водоснабжения, питьевой воды.

# Самостоятельная работа обучающегося (СР). Образовательный портал Казанского ГМУ. Онлайн курс «Коммунальная гигиена»

## Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектной документации (ЗСО)



Проект ЗСО



Законодательные и нормативные документы



Экспертное заключение - это



Образец экспертного заключения



Задание



# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

Тема занятия. Методика санитарного надзора за работой сооружений по очистке сточных вод. Лабораторный контроль за эффективностью работы очистных сооружений.

Вид СР: Решение задач по расчету нормативов допустимых сбросов химических веществ в сточных водах по материалам, представленным на электронном курсе «Коммунальная гигиена» ЭОИС КазГМУ.  
Изучение справочно-правовых систем для проведения оценки качества воды водоемов и условий спуска в них сточных вод.

# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

Тема занятия. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы на территории населенных мест. Санитарный надзор за очисткой территории населенных мест.

Вид СР: Решение задач по расчету класса опасности отходов по материалам, представленным на электронном курсе «Коммунальная гигиена» ЭОИС КазГМУ.

Изучение справочно-правовых систем для проведения оценки качества почвы на территории населенных мест.



# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

Тема занятия. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест. Организация наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы.

Тема занятия. Санитарно-гигиеническая экспертиза проектных материалов (ПДВ, СЗЗ). Оформление экспертного заключения.

Вид СР: Проведение экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, проекта предельно-допустимых выбросов по материалам, представленным на электронном курсе «Коммунальная гигиена» ЭОИС КазГМУ.








Изучение справочно-правовых систем для проведения оценки качества атмосферного воздуха.





# Самостоятельная работа обучающегося (СР). Образовательный портал Казанского ГМУ. Онлайн курс «Коммунальная гигиена»

## Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектной документации (ПДВ, СЗЗ)

-  Проект СЗЗ
-  Законодательные и нормативные документы
-  Экспертное заключение - это
-  Перечень документов, необходимых для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта расчетной СЗЗ
-  Требования к составу проекта СЗЗ
-  образец экспертного заключения
-  Задание



# Самостоятельная работа обучающегося (СР)

Тема занятия. Гигиенические требования к планировке и застройке населенных пунктов.

Вид СР: Выполнение проектной работы по изучению и оценке планировки и застройки населенных пунктов на примере генеральных планов застройки населенных пунктов РФ, по материалам, размещенным на сайте Министерства экономического развития Российской Федерации (<https://fgistr.economy.gov.ru/>) или на сайте Администраций муниципальных образований.



# Содержание разделов дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника

Наименование сквозной  
цифровой технологии



Большие данные

Наименование раздела (темы) дисциплины



Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения  
Санитарная охрана водных объектов  
Гигиена жилых и общественных зданий

Цифровые инструменты



- Реестры санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию
- Публичная кадастровая карта
- АИС «СГМ»
- ЕИАС РПН
- Интерактивная карта контроля качества питьевой воды

# Содержание разделов (тем) дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника

Наименование сквозной  
цифровой технологии



Геоинформационные системы  
и технологии

Наименование раздела (темы) дисциплины



- Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения
- Гигиена почвы
- Гигиена атмосферного воздуха
- Гигиена планировки населенных мест

Цифровые инструменты



Геоинформационные технологии при организации мониторинговых исследований качества питьевой воды, почвы населенных мест, атмосферного воздуха (выбор и привязка мониторинговой точки к местности).



# Содержание разделов (тем) дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника

Наименование сквозной  
цифровой технологии



Новые коммуникационные  
интернет-технологии

Наименование раздела (темы) дисциплины



- Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения
- Гигиена почвы
- Гигиена атмосферного воздуха
- Санитарная охрана водных объектов
- Гигиена жилых и общественных зданий
- Гигиена планировки населенных мест

Цифровые инструменты



- Реестры санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию
- Яндекс Дзен
- Официальные сайты министерств и ведомств
- Публичная кадастровая карта
- АИС «СГМ»
- ЕИАС РПН
- Интерактивная карта контроля качества питьевой воды»

# Содержание разделов (тем) дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника

Наименование сквозной цифровой технологии



Новые производственные технологии (медико-профилактическое сопровождение новых производственных технологий).

Наименование раздела (темы) дисциплины



- Гигиена питьевой воды и питьевого водоснабжения
- Гигиена почвы
- Гигиена атмосферного воздуха

Цифровые инструменты



- Реестры санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию
- Публичная кадастровая карта
- АИС «СГМ»
- ЕИАС РПН
- Интерактивная карта контроля качества питьевой воды»

# Содержание разделов (тем) дисциплины, направленное на изучение цифровых технологий, востребованных в профессиональной деятельности выпускника

Наименование сквозной цифровой технологии



Искусственный интеллект (рекомендательные системы и интеллектуальные системы поддержки принятия решений)

Наименование раздела (темы) дисциплины



Коммунальная гигиена как наука. Методологические основы надзора за средой обитания и условиями проживания

Цифровые инструменты



- Порядок рассмотрения обращений граждан (интернет-приемные).
- Цифровые сервисы, применяемые для планирования, организации и проведения контрольных (надзорных) мероприятий.
- Реестры Роспотребнадзора.

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

● ОПОРНЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР



Казанский Государственный  
Медицинский Университет

Спасибо за внимание!