

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ДВ.6.1. «Санитарная охрана территорий, систем водоснабжения и водоотведения»**

Для направления подготовки: **20.03.02 «Природообустройство и водопользование»**

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная, заочная

**Цели дисциплины:** Основными целями освоения учебной дисциплины «Санитарная охрана территорий, систем водоснабжения и водоотведения» являются: получение комплекса теоретических знаний о санитарии и гигиене; об истории, задачах и структуре санитарной службы РФ, основы санитарных требований к качеству среды обитания человека, к качеству атмосферного воздуха на территориях населенных пунктов, к качеству воды для различных целей использования, к состоянию почвы; о методах санитарного контроля и оценки санитарного состояния атмосферного воздуха, воды и почвы; информацию о задачах и компетенции организации водопроводно-канализационного хозяйства; о водохозяйственной системе г.Екатеринбурга и усвоение навыков использования источников санитарного законодательства в процессе профессиональной деятельности; освоение основных подходов к проектированию санитарно-защитных зон; зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, систем водоснабжения и водоотведения; приобретение студентами общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению (специальности) 20.03.02 «Природообустройство и водопользование».

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Санитарная охрана территорий, систем водоснабжения и водоотведения» относится к модулю прикладных комплексных дисциплин базовой части основной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование». Содержательно и методически связана с такими дисциплинами как «Изыскания и проектирование водохозяйственных объектов», «Вдохозяйственные системы и водопользование», «Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию», «Экологическая инфраструктура территорий». Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Безопасность жизнедеятельности», «Химия», «Экология», «Водное, земельное и экологическое право», «Гидравлика», «Экологическое нормирование», «Экологическая оценка урбанизированных территорий», «Машины и оборудования для природообустройства и водопользования».

Дисциплина «Санитарная охрана территорий, систем водоснабжения и водоотведения» относится к итоговым дисциплинам, завершающим курс обучения студентов. Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.

Рабочая программа предусматривает трудоемкость дисциплины равную 4 зачетным единицам.

**Краткое содержание дисциплины по разделам:**

1. **Окружающая среда и здоровье человека.** Особенности формирования и динамики природно-техногенных ландшафтов. Факторы загрязненной окружающей среды, влияющие на здоровье человека. Санитарное значение природоохранных мероприятий.
2. **Понятие гигиены и санитарии,** вклад Ф.Ф.Эрисмана в создание научных основ гигиены и их практическое воплощение в санитарных мероприятиях, история становления и развития санитарной службы в России.
3. **Структура, основные цели, задачи и функции санитарной службы РФ.** Санитарное законодательство РФ. Нормативные акты санитарной службы: виды, особенности.
4. **Санитарно-эпидемиологический контроль и надзор.** Территориальные и водохозяйственные объекты санитарного контроля и надзора.
5. **Санитарные требования к качеству атмосферного воздуха в населенных пунктах:** особенности, критерии, правовые основы охраны атмосферного воздуха, методы контроля.
6. **Санитарные требования к качеству почв в населенных пунктах:** особенности, критерии, правовые основы охраны почв, методы контроля.
7. **Санитарные требования к качеству воды в водных объектах общего пользования:** особенности, критерии, правовые основы охраны водных объектов. Понятие, размеры и особенности правового режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

8. **Методы улучшения экологического и санитарного состояния водных объектов.** Биологическая реабилитация водоемов.
9. **Санитарные требования к качеству воды в источниках питьевого водоснабжения.** Принципы установления поясов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения; комплекс санитарно-технических мероприятий, проводимых в зоне санитарной охраны.
10. **Водохозяйственная система г.Екатеринбурга.** Задачи, функции и компетенции организации водопроводно-канализационного хозяйства.
11. **Виды источников водоснабжения.** Качественные особенности воды в подземных и поверхностных источниках. Цели водопотребления. Схемы водоподготовки.
12. Способы водоотведения. Классификация сточных вод. Схемы очистки сточных вод.
13. **Проблемы обработки и утилизации сточных вод.** Возможности использования осадков сточных вод в агроценозах, при лесоразведении и озеленении населенных пунктов. Технологии очистки, методы обеззараживания осадков. Способы рекультивации иловых площадок.
14. **Основные санитарные правила содержания территорий населенных мест.** Правовые требования к обращению с отходами производства и потребления.
15. **Санитарно-защитные зоны предприятий:** определение границ, проектирование, особенности правового режима, благоустройство и озеленение.
16. **Комплекс санитарно-технических мероприятий при эксплуатации автодорог:** определение границ санитарных разрывов, мероприятия по снижению распространения выбросов автотранспорта, пылезащитные и шумозащитные мероприятия.

В рабочей учебной программе дисциплины «Санитарная охрана территорий, систем водоснабжения и водоотведения» содержатся требования к материально-техническому обеспечению дисциплины, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят списки основной и дополнительной литературы, темы докладов, критерии и методы оценки результатов освоения дисциплины, методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению (специальности) **20.03.02 «Природообустройство и водопользование»** и профилю (специализации) подготовки **«Природоохранное обустройство территорий»**  
Автор ст. преподаватель кафедры Природообустройства и водопользования Липатова Т.В.