

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Блок 1.В.ДВ.2.1 Принципы защиты урбанизированных территорий**

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у магистрантов теоретических знаний и представлений о главной роли техногенных и антропогенных факторов в формировании урбанизированных зон населенных территорий, а также – освоения экологических технологий их защиты.

Задачей дисциплины является: получить основные сведения и знать состояние и принципы экологизации урбанизированных территорий:

- объединение социальных, экономических и экологических факторов защиты урбанизированных территорий и создания экологичной городской среды;
- обеспечение высококачественной экологической инфраструктуры в городе и вокруг него для поддержания качества среды жизни;
- экологизация архитектурно-ландшафтной среды города для удовлетворения потребностей жителей при одновременном достижении состояния экологического равновесия;
- экологизация системы энергетики, промышленности, транспорта, водоснабжения, удаления отходов и пр.;
- экологизация потребностей жителей и привитие всем участникам процесса формирования городской среды основ экологической этики.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-6	Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию.	<p>Знать: экспериментальную и техническую информацию по антропогенному воздействию на природную среду.</p> <p>Уметь: собирать, обобщать и анализировать экспериментальную и техническую информацию по антропогенному воздействию на природную среду.</p> <p>Владеть навыками: анализировать экспериментальную и техническую информацию по антропогенному воздействию на природную среду.</p>
ПК-2	Способностью использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования	<p>Знать: методики проектирования инженерных систем и сооружений природообустройства и водопользования.</p> <p>Уметь: использовать методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования.</p> <p>Владеть навыками: проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования.</p>
ПК-6	Способностью формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности.	<p>Знать: основные методы проектирования и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования.</p> <p>Уметь: применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности.</p>

		Владеть навыками: обследования, экспертизы и мониторинга состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности.
--	--	--

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Принципы защиты урбанизированных территорий» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 20.04.02 «Природообустройство и водопользование».

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая характеристика урбанизированных территорий.

Раздел 2. Устойчивость среды жизни.

Раздел 3. Архитектурно-ландшафтная среда города.

Раздел 4. Экологичное совершенствование городской среды.

Раздел 5. Инженерная защита урбанизированных территорий от затопления и подтопления.

Раздел 6. Контроль и управление качеством городской среды.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

Контактная работа – 33(14) часа, в том числе:

– лабораторных занятий – 24(8) часа;

Самостоятельная работа – 39(58) часов.

Аттестация – зачет.