

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.В.13 «ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области прикладной экологии, изучающей городские экосистемы как комплексные составляющие городской среды.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение основ природоохранного законодательства РФ для обеспечения экологической безопасности городской среды;
- освоение профессиональной терминологии, требований нормативно-технической документации и требований норм санитарной и экологической безопасности дисциплины;
- изучение систем жизнеобеспечения и санитарно-гигиенических систем городской среды, как комплексных составляющих города;
- приобретение практических навыков в области прикладной экологии - городских экосистем для дальнейшего их применения в профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-1. Выполнение расчетов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства	<i>ПК-1.1.1 Знает профессиональную строительную терминологию и терминологию информационного моделирования</i> <i>ПК-1.1.2 Знает требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы водоснабжения и водоотведения</i>
ПК-4. Способность проводить оценку технических и технологических решений систем водоснабжения и водоотведения	<i>ПК-4.1.2 Знает основы природоохранного законодательства Российской Федерации</i> <i>ПК-4.3.1 Имеет навыки по оценке соответствия технических (технологических) решений системы (сооружения) водоснабжения и водоотведения требованиям нормативно-технических документов</i> <i>ПК-4.3.2 Имеет навыки по оценке соответствия системы водоснабжения и/или водоотведения требованиям норм санитарной и экологической безопасности</i>

4. Содержание и структура дисциплины

- 1 Городские экосистемы – как комплексные составляющие городской среды
- 2 Особенности современной урбанизации
- 3 Системы жизнеобеспечения в городской среде
- 4 Системы обеспечения безопасности города
- 5 Информационные системы в городской среде
- 6 Системы защиты городской среды от физических воздействий
- 7 Системы переработки и утилизации отходов городской среды
- 8 Системы озеленения городской среды

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

для очной формы обучения

лекции – 16 часов;

практические занятия – 16 часов;

самостоятельная работа – 36 часов;

контроль - 4 часа.

Форма контроля знаний – зачет (3)

для заочной формы обучения

лекции – 4 часа;

практические занятия – 4 часа;

самостоятельная работа – 60 часов;

контроль - 4 часа.

Форма контроля знаний – зачет (3), контрольная работа (КЛР)