**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ГЕОУРБАНИСТИКА**

Направление подготовки **05.03.06 «Экология и природопользование»**

Направленность (профиль) – **Экологические проблемы больших городов, промышленных зон и полярных областей**

Квалификация выпускника - **бакалавр**

**Цель дисциплины –** подготовка бакалавров в области экологии и природопользования, владеющих знаниями в объеме, необходимом для понимания основных принципов развития и функционирования городских систем, глобальных и региональных особенностей развития процесса урбанизации и влияния этих процессов на качество окружающей природной среды*.*

**Основные задачи дисциплины**:

– основных исторических этапов и закономерностей развития городов;

– принципов и этапов развития мирового процесса урбанизации и его региональных особенностей;

– планировочной структуры городских систем;

– особенностей влияния городской среды и процесса урбанизации на состояние окружающей природной среды.

– путей решения экологических и социальных проблем в городах.

**В результате освоения дисциплин студент должен**

Знать:

– основные этапы исторического развития мирового процесса урбанизации, экономические и социальные предпосылки развития городских систем;

– основные элементы планировочной структуры городских систем и закономерности их взаимного расположения;

– особенности воздействия городских систем на водные объекты, атмосферный воздух, литогенную основу и почвенный покров;

– основы методов оценки воздействия городских систем на компоненты окружающей среды;

– современные методы и средства снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду в городских системах.

Уметь:

– выделять и анализировать основные структурные элементы планировочной структуры городской системы;

– оценить уровень воздействия городской среды на отдельные компоненты окружающей природной среды;

– определять основные направления и методы снижения антропогенной нагрузки городских систем на природную среду.

Владеть:

- терминологией и понятийным аппаратом в области географии городов и структуры городских систем;

- навыками работы с нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды в городах;

- методами анализа и оценки влияния городских систем на состояние окружающей природной среды.

**Содержание дисциплины (разделы, темы):**

Введение.История развития городов.Развитие мирового процесса урбанизации.Город как система.Планировочная структура городских систем. Агломерации.Экономическая база города.Социальная инфраструктура городов.Техническая инфраструктура городов.Рациональное природопользование и устойчивое развитие городов.