

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Геоурбанистика»

для направления подготовки - 05.03.06 «Экология и природопользование»
квалификация выпускника – бакалавр
4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) Геоурбанистика являются дать методологическую основу в изучении свойств и проблем городов и их систем, показать роль городов в организации пространства, их структуру и динамику развития, рассмотреть исторические этапы развития городов; сущность, теоретические основы и современные проблемы городов и урбанизации; осветить историю формирования сети городов России, охарактеризовать особенности их географии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части БЗ.В.ОД.7.

Современная трактовка геоурбанистики тесно связана с повышением значимости городских форм и структур расселения, с их качественными изменениями, усилением урбанистической составляющей в мировом развитии во второй половине XX в. Меняются сами города, их связи с окружающей территорией, между собой, их межрегиональные и межгосударственные функции. Но еще быстрее меняется сам человек, система и разнообразие его потребностей и предпочтений, связанных с качеством, уровнем и образом жизни.

Изучение городов необходимо для того, чтобы сделать их более удобными для жизни людей, т.е. обеспечить им лучшие условия для выполнения исключительно важных обязанностей. Справедливо замечено: чем города становятся сложнее, тем больше усложняется знание о них. Будучи совокупностью предприятий и устройств, оказывающих сильное воздействие на окружающую среду, город не только сам становится ареалом с напряженной экологической ситуацией, но и фактором, меняющим, подчас очень резко, подобную ситуацию в пределах обширного района. Именно это и требует вмешательства специалиста эколога. Но для адекватной работы специалиста требуются знания о закономерностях развития и функционирования города и городских систем.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

- владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; владеть методами химического анализа, владение знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, а также методами отбора и анализа геологических и биологических проб; иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2);
- владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретический курс:

1. Введение. Основные исторические этапы развития городов.
2. Город как объект географии.

3. Город в расселении и территориальном хозяйстве.
4. Опорный каркас расселения. Региональные системы городов. Города в составе агломераций.
5. Градосфера и ее особенности.
6. Микроклимат города.
7. Городская флора и фауна.
8. Экологические экономические и демографические проблемы городов.
9. Комплексная градостроительная оценка территории.
10. Региональные системы городов.
11. Инженерные системы и коммуникации благоустройства городских территорий (экологическая инфраструктура).
12. Экореконструкция городов и городских объектов.

Практические работы:

1. Урбанизация. Город как система.
2. Экономико-географическое положение города.
3. Экологические проблемы города
4. Экономические проблемы города
5. Демографические проблемы города
6. Иерархия городов. Правило «ранг – размер»
7. Практическое применение теории Кристаллера.
8. Экореконструкция микрорайона.

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – зачет с оценкой

6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 4 (144 часа)

Составитель: доц. каф. биологии и экологии

М.Е. Ильина

Зав. кафедрой Биологии и экологии

Т.А. Трифонова

Директор Института биологии и экологии



М.Е. Ильина

« 4 » октября 2016 г.