

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 24.05.2018 14:33:59

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f018

Направление подготовки 08.06.01 – Техника и технологии строительства, профиль
подготовки 05.23.01 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.1 «СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Современные принципы формирования экологически безопасной городской среды» является обеспечение фундаментальной подготовки высококвалифицированных аспирантов, понимающих сущность процесса урбанизации и связанных с ним экологических проблем, формирование умений и навыков, позволяющих молодому ученому эффективно осуществлять профессиональную деятельность в сфере формирования экологического мировоззрения, понимание роли основных компонентов урбозкосистем и проблем экологической безопасности, связанных с урбанизацией.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у аспирантов базовые знания о специфике возникновения и роли городов;
- сформировать представление об особенностях влияния жилищных условий на здоровье человека;
- анализ понятийного аппарата и принципов состояния компонентов и наиболее значимых условий и факторов городской среды и последствий изменения ее состояния при проведении комплекса строительных работ в городском хозяйстве посредством использования экологических наблюдений и замеров, картографических материалов, космических и аэрофотоснимков, материалов дистанционного зондирования;
- овладение комплексом инженерных и правовых знаний для формирования экологичной среды обитания и приобретение навыков принятия соответствующих проектных решений и строительных технологий для выполнения поставленной задачи;
- приобретение навыков в оценке качества городской среды с позиций изучения благоприятности для здоровья человека условий проживания или пребывания в городской застройке, в зданиях и сооружениях.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);
- владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства (ОПК-7);
- способностью анализа и применения в практике научных исследований принципов экологической оценки и оформления экологической безопасности городской среды строительными методами (ПК-1);
- способностью аналитической оценки и оформления экологической безопасности городской среды строительными методами (ПК-2);

- владением методами научного обоснования обеспечения создания и развития систем мониторинга при разработке архитектурно-планировочных, проектно-изыскных, конструктивно-технологических решений строительных объектов (ПК-5);

Разделы дисциплины:

- Слагаемые экологического сознания и культуры. Урбанизация и формирование городской среды
 - Среда города. Экологическая инфраструктура. Устойчивость среды жизни.
 - Природно-техногенные условия и экологическое состояние территории застройки.
 - Экологические картографирование городских территорий. Город как объект картографирования.
 - Классификация экологических карт городских территорий. Системный подход при экологическом картографировании в градостроительном проектировании.
 - Экологизация строительной площадки, зданий и инженерных сооружений.
- Ресурсосбережение как средство формирования среды
- Строительство, предусматривающее сохранение естественного ландшафта.
 - Экологическое совершенствование городской среды. Экологизация производственных объектов.
 - Качество городской среды. Система экологического образования и воспитания.