

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цель преподавания дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства» является получение знаний, необходимых для формирования концептуальных мировоззренческих знаний необходимых для эффективного управления развитием застроенных территорий поселений различного уровня.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение навыками способности изучения по охране и улучшению окружающей среды;
- формирование представлений о теоретических и практических основах строительного комплекса природоохранных и санитарно-гигиенических нормативно-правовых требований, конкретных юридических процедур, порядка и условий разработки и согласования проектных материалов, получения разрешительной документации, ответственности и санкций за экологические нарушения, экономических рычагов природоохранного регулирования резко повышает инвестиционные риски, снижает инвестиционную активность в строительство, приводит к задержкам в реализации инвестиционных проектов;
- обучение основам различных видов проектных работ, начиная от генеральной схемы расселения в масштабах страны, региона и кончая проектами детальной планировки отдельных элементов города
- обучение основам градостроительного анализа с учетом социальной экономической, инженерно-технической составляющей градостроительного проекта;
- обучение процессу реализации проектных решений по градоустройству и кадастрам;
- овладение навыками способности изучения особенностей существующего научно-технического опыта использования земли и иной недвижимости.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);
- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16).

Разделы дисциплины:

Введение. Цели и задачи дисциплины. Окружающая природная среда и современные экологические проблемы. Государственная политика в области охраны окружающей природной среды и природопользования.

Градостроительство, архитектура и окружающая природная среда.

Градостроительство, архитектура и окружающая природная среда.

Градостроительство, архитектура и окружающая природная среда.

Мониторинг по обеспечению экологической безопасности в строительстве.

Государственная экологическая экспертиза

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Общие требования к порядку разработки и составу раздела «Охрана окружающей среды» при проектировании отдельных объектов строительства

Информационное обеспечение раздела «охрана окружающей среды»