

## Информация о специальности

**«Городское строительство и хозяйство»** – один из самых актуальных и важных профилей направления 08.03.01 «Строительство», обеспечивающий нормальную жизнь современных городов и населенных пунктов. Бакалавр профиля ГСХ – это профессионал, способный осуществить весь производственный цикл (проектирование, строительство, реконструкция и техническая эксплуатация) как отдельных зданий, так и жилых комплексов целых городов.

Знания и навыки выпускников профиля **«Городское строительство и хозяйство»** применимы не только в различных сферах строительного производства, но и в управлении, регистрации и обслуживании объектов капитального строительства.

Инженеры ГСХ должны обладать большим объемом знаний, уметь (с учетом местных условий) применять то, что достигнуто мировой градостроительной наукой и практикой. Под влиянием процесса строительства новых и реконструкции старых городов происходит обогащение градостроительной науки, в создании которой принимают участие специалисты самых разных отраслей знаний.

Требования, предъявляемые к специалистам ГСХ, никогда не могут оставаться неизменными. Понятие о современном городском строительстве включает в себя целый ряд научных знаний, которые непрерывно совершенствуются под влиянием огромной практики постройки новых и реконструкции старых городов. Основными вопросами, которые решают специалисты ГСХ, являются:

- планировка и застройка города;
- инженерная подготовка городской территории;
- проектирование и строительство городских улиц и дорог, транспортные системы городов;
- санитарная очистка города;
- комплексная реконструкция городской застройки;
- все городские инженерные коммуникации (водоснабжение, водоотведение, газо-, теплоснабжение, электроснабжение);
- управление городским хозяйством;
- содержание городской застройки;
- вопросы зеленого строительства;
- обеспечение экологической безопасности.

Всё это делает специальность ГСХ широко востребованной как в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, так и муниципального управления всех уровней.

Благодаря полученным знаниям, наши выпускники являются не только широко востребованными профессионалами, но и гармонично развитыми личностями, способными решать всевозможные комплексные задачи.

**Бакалавр профиля «Городское строительство и хозяйство» готовится к следующим**

## **видам профессиональной деятельности:**

- *организационно-управленческая*: организация проектных и строительных работ и управление эксплуатацией объектов городского хозяйства;
- *научно-исследовательская*: теоретические и экспериментальные исследования городских транспортных систем, городских инженерных сетей, теоретические исследования в области реконструкции городской застройки;
- *эксплуатационная*: эксплуатация жилищного, промышленного и других городских фондов и коммуникаций;
- *проектная*: проектирование городских транспортных систем, улично-дорожной сети, генерального плана города, подготовка территории к застройке, благоустройство территории, проектирование городских объектов различного назначения, проектирование всех городских инженерных сетей, реконструкция зданий и сооружений, ландшафтная архитектура.

Специалисты этого направления в настоящее время привлекаются для решения проблем современных городов, являющихся сложной, постоянно развивающейся природно-человеко-технической системой, все компоненты которой находятся в постоянном взаимодействии и взаимозависимости. Задача наших выпускников состоит в разработке градостроительных программ и проектов, направленных на обеспечение и поддержание сбалансированного состояния города и его систем в ходе эволюционного развития.

**Трудоустройство бакалавров профиля «Городское строительство и хозяйство»:** строительные проектные организации; строительные подрядные организации; управление градостроительства и архитектуры; администрация городов; коммунальные предприятия города (водоканал, теплосеть, горгаз, электросеть и т.п.), организации по эксплуатации объектов капитального строительства (управляющие компании, ТСЖ, отделы управления капитальным строительством); муниципальные унитарные предприятия.

Современный город представляет собой чрезвычайно сложный организм, включающий промышленные предприятия, объекты теплоэнергетического комплекса, жилую среду, обслуживающие население культурно-бытовые и торговые предприятия, объекты образовательной сферы и здравоохранения, административные учреждения и многое другое.

Основной целью городского строительства является создание высокого уровня благоустройства города, наилучших условий труда, быта и отдыха горожан, обеспечение их полного культурно-бытового обслуживания.

Коммунально-бытовое обслуживание населения городов и благоустройство городских территорий осуществимы только при развитом городском хозяйстве, включающем самые различные отрасли (например, городской транспорт, системы теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения города, озеленение городской территории и др.). Самой основной отраслью является жилищное хозяйство, которое является осью городского хозяйства. Все отрасли этого многообразного большого и сложного

городского хозяйства являются обязательными элементами каждого благоустроенного города. Все городское строительство в стране осуществляется комплексно, т. е. во взаимосвязи отдельных элементов, по утвержденным проектам территориального размещения, планировки и застройки городов.

Основными положениями в современном градостроительстве являются:

- сохранение исторически сложившейся структуры городов в сочетании с решительной перепланировкой отдельных элементов городского плана;
- реконструкция основных транспортных магистралей и площадей;
- расширение границ городов за счет наиболее здоровых прилегающих к ним территорий, создание лесопарков вокруг городов, расширение и реконструкция существующих парков и садов, интенсивное озеленение улиц и внутриквартальных территорий;
- улучшение санитарно-гигиенических условий, в том числе обводнение городов, реконструкция набережных, а также постепенный вывод за пределы городской черты промышленных предприятий, загрязняющих воздушный и водный бассейн города.

Необходимо отметить, что основой развития городского хозяйства в целом является его техническая оснащенность. Улучшение городского хозяйства вытекает из того или иного уровня развития техники. Однако применение технических мероприятий в области городского хозяйства требует от инженеров, работающих в этой сфере, широких знаний бытовых и эстетических запросов городского населения.

Город характеризуется застройкой, структурой уличной сети и городского центра, расположением городских площадей, размещением главных учреждений, степенью технического оборудования и совокупностью коммунальных устройств.

К архитектурно-художественным задачам городского строительства относятся: создание красивых, целостных композиций при застройке улиц, площадей, набережных, кварталов и города в целом; выделение общественных центров; достижение наибольшей выразительности и гармоничности застройки в сочетании с природным рельефом местности, водоемами, озеленением. Во всех случаях должны быть предусмотрены зоны расширения городской территории на перспективу.

Необходимо иметь в виду, что в градостроительстве нельзя решать только частные задачи, которые должны решаться комплексно с учетом общих градостроительных проблем. Например, строительство жилых домов требует одновременного решения вопросов благоустройства, транспорта, городской инфраструктуры и т.п.

Благоустроенным можно считать тот город, в котором имеются обилие воздуха и зелени, максимальные удобства для жизни, работы, передвижения, для отдыха и культурного досуга. Благоустройство города позволяет судить не только о культуре и степени технического прогресса общества, но и о социальных условиях его существования.