

должность: Проректор по учебной работе
направление подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"

адрес: 440100, г. Саратова, ул. Профессора А.И. Копылова, 44

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Задачи:

- получить комплекс основополагающих знаний в области инженерного благоустройства и оборудования населенных мест;
- изучить основы экологического формирования территорий различного функционального назначения,
- изучить задачи инженерного анализа и планирования; количественных и качественных показателей инженерной инфраструктуры и внешнего благоустройства градостроительных объектов и зависимость их от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развить профессиональные навыки и творческий подход в градостроительном проектировании на различных проектных стадиях в части инженерного благоустройства населенных мест с учетом градостроительных требований и охраны окружающей среды.
- получение комплекс основополагающих знаний в области построения сети улиц и дорог, полностью соответствующих оптимальному транспортному обслуживанию населения города;
- овладение методами принятия целесообразных решений по выбору планировки уличной сети города и обеспечения отвода с них поверхностных вод;
- получение комплекса знаний в области инженерного благоустройства и оборудования населенных мест;
- приобретение навыков и творческого подхода в части благоустройства городских территорий с учетом изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест.



Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Инженерная организация территорий населенных мест.
Инженерное оборудование городских территорий
Организация транспортного и пешеходного движения при благоустройстве городских территорий
Промежуточная аттестация
Озеленение городских территорий
Благоустройство зон отдыха и естественных водоемов. Санитарное благоустройство
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий» входит в перечень базовых дисциплин цикла ООП, является двухсеместровым курсом учебного плана.

Результаты освоения дисциплины могут быть использованы при изучении дисциплин «Основы технологии возведения зданий», «Теоретическая механика», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Материаловедение», дисциплинами профессионального цикла «Строительные материалы» а также при выполнении ВКР и в профессиональной деятельности.

Знать:

-требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации Требования технической документации к организации строительного производства.

нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

-нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов) Виды и свойства основных строительных материалов

Уметь:

-использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.

-осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации. Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах.

-определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства.

Владеть:

-Входным контролем проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства –

-Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на



участке строительства.

методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-9: Обеспечение проведения капитального ремонта гражданских зданий		
ПКУВ-9.1 Подготовка к проведению капитального ремонта гражданских зданий		
Знать: - допустимые нормы планировки, площади, микроклимата и уровни освещенности, инсоляции, воздухообмена, шума, вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений;- состав мероприятий по гражданской обороне и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Уметь: - организовывать замеры параметров освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровней шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений;- формировать графики проверки работы противопожарных систем	Владеть: - навыками разработки комплекса мероприятий по безопасному и безвредному пребыванию людей в помещениях здания в зависимости от их площади, планировки, освещенности, инсоляции, микроклимата, воздухообмена, уровня шума и вибрации, ионизирующих и неионизирующих излучений;- навыками планирования мероприятий по пожарной безопасности
ПКУВ-8: Проверка документов, представленных для проведения экспертизы, и регистрация заключений экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий		
ПКУВ-8.1 Проверка документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений		
Знать: - порядок проведения проверки проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий	Уметь: - оценивать комплектность документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов	Владеть: - подготовкой и оформлением уведомления об оставлении без рассмотрения документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий

Дисциплина "Комплексное инженерное благоустройство городских территорий" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 23.09.2026	Борсук Оксана Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.09.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.09.2026	Меретуков Заур Айдамирович

