

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины  
«Инженерные изыскания в строительстве»  
направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строи-  
тельство»)

### **1.Цели преподавания дисциплины**

Освоение и систематизация знаний и практических навыков в области основных видов инженерных изысканий для строительства в привязке к технологическим схемам их производства с учетом требований нормативных документов и стандартов по изысканиям и строительному проектированию.

### **2.Задачи изучения дисциплины**

- Изучение основных методов инженерных изысканий для строительства и условия целесообразности применения конкретных методов.
- Знать и уметь составить задание на инженерно-строительные изыскания и уметь пользоваться документами этих изысканий, лежащих в основе проектирования.
- Знать основные факторы, влияющие на выбор территории для строительства;
- Участие в проектных работах в области защиты от воздействий климатических и природных условий.

### **3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:**

Способностью пользоваться нормативной базой в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест ( ПК-1).

Способностью владеть методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2).

Способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другой нормативной документации (ПК-3).

Способностью владеть методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17).

### **4.Разделы дисциплины**

Виды изысканий для строительства. Методы инженерно-геологических изысканий. Этапы, состав и объем работ. Лабораторные методы исследова-

ния грунтов. Полевые методы исследования грунтов. Дополнительные требования к изысканиям в районах распространения специфических грунтов. Особенности инженерно-геологических исследований для различных видов строительства. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Поиски и разведка месторождений строительных материалов.