

## Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Геодезия»  
направления подготовки бакалавров 08.03.01 «Строительство»  
профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство»  
программа подготовки бакалавриат*

**Цель изучения дисциплины:** изучения данной дисциплины является формирование у обучающихся четкого представления о средствах и методах топографо-геодезического обеспечения различных задач, возникающих в строительном производстве, при выполнении инженерно-геодезических изысканий, разбивке зданий и сооружений, геодезической выверке конструкций.

### **Задачи дисциплины:**

- определение круга фундаментальных понятий в области геодезии;
- объяснение студентам необходимости выполнения геодезических работ при инженерно-геодезических изысканиях и строительстве различных сооружений;
- привитие студентам навыков геодезических измерений и их математической обработки;
- ознакомление студентов с современными технологиями, используемыми при выполнении инженерно-геодезических изысканий для строительства.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

1. Основные понятия геодезии
2. Понятие о геодезических измерениях и их точности. Общие сведения о съемках местности.
3. Государственные геодезические сети
4. Линейные измерения
5. Определение площадей земельных участков
6. Теодолитная съёмка
7. Нивелирование
8. Тахеометрическая съёмка
9. Основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений

**Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Геодезия»** входит в перечень дисциплин по выбору студента вариативной части ООП. Знания, полученные до дисциплине «Геодезия» используются при изучении дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Инженерное обеспечение территорий».

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

Профессиональные компетенции (ПКУВ):

- Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения (ПКУВ-5.1.);
- Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства (ПКУВ-5.2.);
- Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства (ПКУВ-5.3.);
- Определение потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства (ПКУВ-5.4.);
- Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства (ПКУВ-5.5.).



В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:** правила выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; правила выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; правила разработки календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; правила определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

**уметь:** выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

**владеть:** навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; навыками выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; навыками разработки календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; навыками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.

Дисциплина «Б1.В.ДВ.02.01 Геодезия» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачётом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик:

Зав. выпускающей кафедрой



И.А. Селиванова

З.А. Меретуков