

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.09.2024 22:30:11

Университет: Программный центр

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.02.01 Геодезия"**

**направления подготовки бакалавров "08.03.01 Строительство"**

**профиль подготовки "Промышленное и гражданское строительство"**

**программа подготовки "Бакалавр"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью** 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.

**Задачами** дисциплины являются:

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

| Раздел дисциплины                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные понятия геодезии                                                                     |
| Понятие о геодезических измерениях и их точности. Общие сведения о съемках местности.         |
| Государственные геодезические сети                                                            |
| Линейные измерения                                                                            |
| Определение площадей земельных участков                                                       |
| Теодолитная съёмка                                                                            |
| Нивелирование                                                                                 |
| Тахеометрическая съёмка                                                                       |
| Основные виды геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений |
| Промежуточная аттестация (зачёт)                                                              |

## Место дисциплины в структуре ОП

Данная учебная дисциплина входит в перечень дисциплин по выбору студента вариативной части ООП. Геодезия – наука об измерениях на земной поверхности с целью получения планов и карт. Дисциплина тесно связана с математикой, физикой, географией, астрономией и другими науками.

Знания, полученные на дисциплине «Геодезия» используются при изучении дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Инженерное обеспечение территорий»

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

**ПКУВ-1:** Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды



|                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>ПКУВ-1.1</b> Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы                                                                       |  |  |
| <b>ПКУВ-1:</b> Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды                                                                              |  |  |
| <b>ПКУВ-1.2</b> Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства                                                                                                                                                          |  |  |
| <b>ПКУВ-1:</b> Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды                                                                              |  |  |
| <b>ПКУВ-1.3</b> Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |

Дисциплина "Геодезия" 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 72 часа, 2 зачетные еденицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

|                            |                                 |                                |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 03.07.2024 | Селиванова Ирина Александровна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 12.07.2024 | Ашинов Юнус Нухович            |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 23.07.2024 | Меретуков Заур Айдамирович     |

