

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Геодезия»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины "Геодезия" освоение студентом знаний о решении геодезических задач. Формируется набором профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство"

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.01

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; ПК-2 - владением 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; ПК-4 - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности; ПК-15 - способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные понятие и термины, используемые в геодезии; - назначение опорных геодезических сетей; - масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; - систему плоских прямоугольных координат; - приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; - виды геодезических измерений.

##### **уметь:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: читать ситуации на планах и картах; определять положение линии на местности; решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу; выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении отрезков, углов и отметок точек; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

Иметь навыки работы с топографо-геодезическими приборами и системами; навыками соблюдения правил и норм охраны труда и безопасности жизнедеятельности при топографо-геодезическ их работах; навыками поиска информации из области геодезии в Интернете и других компьютерных сетях.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

180( в часах) 5 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (3 семестр )