

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.19.1 Инженерная геодезия**  
**20.03.02. Природообустройство и водопользование**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_3\_\_ зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к базовой части.

Дисциплина Б1.Б.19.1 «Инженерная геодезия» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций (квалификация бакалавр):

-способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1);

- способностью принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-1);

-способностью оперировать техническими средствами при производственных работ по природообустройству и водопользованию, при измерении основных параметров природных и технологических процессов (ПК-4);

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

- виды основных геодезических работ используемых для землеустроительного проектирования;

- методы проектирования землеустроительных работ с учетом территориальных особенностей;

- основные геодезические инструменты и способы инструментального измерения линий, горизонтальных и вертикальных углов, превышений;

- способы математической обработки и результатов измерений и их графического оформления.

**уметь:**

- читать, пользоваться и создавать топографические планы и карты;

- применять геодезические инструменты на всех этапах проведения землеустроительных работ, как в полевых, так и в камеральных условиях.

**владеть:**

- основными методами, способами получения и переработки информации, навыками работы с компьютером;

- умением в полевых условиях составлять карты-схемы на участки природообустройства и водопользования

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, контрольной работы,*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*