

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геодезия»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геодезия» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.5) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – Агроэкология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями): научить студентов работать с современными геодезическими приборами, читать и создавать топографические планы и карты; применять геодезические инструменты на всех этапах проведения геодезических работ, как в полевых, так и в камеральных условиях, а также применять эти знания при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение основных принципов работы с геодезическими приборами;
- применение полученных знаний при решении практических задач на местности;
- изучение основных видов геодезических работ, используемых при ландшафтном анализе территории.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- виды основных геодезических работ;
- основные геодезические инструменты и способы инструментального измерения линий, горизонтальных и вертикальных углов, превышений;
- способы математической обработки результатов измерений и их графического оформления.

должен уметь:

- читать, пользоваться и создавать топографические планы и карты;
- применять геодезические инструменты на всех этапах проведения ландшафтного анализа территории.

должен владеть:

- навыками выполнения съемочных и разбивочных геодезических работ;
- навыками подготовки геодезических данных для обработки и составления ландшафтного анализа территории.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Раздел 1. Работа с картой и планом

Введение. Основные понятия. Ориентирование на местности и плане. Рельеф земной поверхности и его изображение на картах и планах. Определение площадей. Элементы теории ошибок измерений. Геодезические сети.

Раздел 2. Проведение геодезических работ
Геодезические измерения. Топографическая съемка местности. Организация топографо-геодезических работ.