

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Дудина В.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.08.01 Земельно-кадастровые геодезические работы

**Цель освоения дисциплины:** формирование у будущих бакалавров четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов для решения инженерных задач в лесном хозяйстве в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 – способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Этап 1: - методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ, Этап 2: - классификацию и основы построения опорных геодезических сетей	Этап 1: - применять современные геодезические приборы и программно-аппаратные средства обработки геодезической информации, Этап 2: - производить топографические съемки	Этап 1: - методами проведения топографо-геодезических изысканий, Этап 2: - использование современных приборов, оборудования и технологий
ПК-2 – способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	Этап 1: - способы определения площадей и перенесения проектов в натуру, Этап 2: - системы координат	Этап 1: - использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуру. Этап 2: - выполнять работы по созданию квартальных сетей	Этап 1: - методами проведения топографо-геодезических изысканий, Этап 2: - использование современных приборов, оборудования и технологий

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1** Геодезическое обеспечение земельного кадастра.

Тема 1 Геодезическое обеспечение земельного кадастра.

Тема 2 Состав геодезических работ для кадастра.

**Раздел 2** Геоинформационные системы в кадастре.

Тема 3 Вынос в натуру и определение границ землепользования.

Тема 4 Геоинформационные системы в кадастре.

**Раздел 3** Системы координат Государственного земельного кадастра.

Тема 5 Системы координат Государственного земельного кадастра.

Тема 6 Методы преобразования координат Государственного земельного кадастра.

**Раздел 4** Геодезическая основа межевания земель

Тема 7 Геодезическая основа межевания земель.

Тема 8 Опорная межевая сеть.

Тема 9 Центры пунктов межевой сети.

Тема 10 Центры спутниковых геодезических сетей.

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**