

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Дудина В.Н., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.03 Геодезия

**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-10 – способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты.	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-1 – способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных	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.

и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве.			
ПК-10 – уметь применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем.	<p>Этап 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемы и методы обработки геодезической информации,</li> </ul> <p>Этап 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения из теории погрешностей геодезических измерений</li> </ul>	<p>Этап 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений,</li> </ul> <p>Этап 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сопоставлять практические и расчетные результаты</li> </ul>	<p>Этап 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами проведения топографо-геодезических изысканий,</li> </ul> <p>Этап 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование современных приборов, оборудования и технологий</li> </ul>

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Основные понятия.

Тема 1 Основные понятия.

Тема 2 Точки, линии и углы на земной поверхности.

Тема 3 Топографическое черчение.

### Раздел 2 Геодезические измерения.

Тема 4 Геодезические измерения.

Тема 5 Рельеф земной поверхности. Геодезические сети.

### Раздел 3 Топографические карты и планы.

Тема 6 Топографические карты и планы.

Тема 7 Способы определения площадей.

### Раздел 4 Топографические съемки для проектирования работ в лесном хозяйстве.

Тема 8 Топографические съемки для проектирования работ в лесном хозяйстве.

Тема 9 Вертикальная съемка.

Тема 10 Камеральная обработка полевых материалов.

Тема 11 Аэрофотосъемка местности.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.