

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Фролов Д.В.

**Наименование дисциплины:** Б1.В.05 Геодезия

**Цель освоения дисциплины:** является 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен участвовать в определении и оценке количественных и качественных характеристик лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня	ПК-2.1 Описывает, идентифицирует, классифицирует объекты лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений	<b>Знать:</b> геодезическое обоснование лесоустроительных и лесохозяйственных работ, геодезическое проектирование и перенесение на местность объектов лесоустройства. <b>Уметь:</b> самостоятельно проводить геодезические измерения и топографические съёмки небольших участков местности, осуществлять разбивочные работы. <b>Владеть:</b> навыками современными геодезическими приборами и инструментами, применяемыми в лесоустройстве и лесном хозяйстве.

<p>ПК-2 Способен участвовать в определении и оценке количественных и качественных характеристик лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня</p>	<p>ПК-2.2 Определяет и оценивает количественные и качественные характеристики лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня</p>	<p><b>Знать:</b> теоретические и практические основы современных методов топографо-геодезических съёмок участков местности, геодезическое обоснование лесоустроительных и лесохозяйственных работ, геодезическое проектирование и перенесение на местность объектов лесоустройства.</p> <p><b>Уметь:</b> квалифицированно использовать топографо-геодезические материалы для решения проектно-исследовательских работ в области лесного хозяйства, и лесоустройства.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками камеральной обработки результатов полевых измерений вне зависимости от вида применяемой съёмки.</p>
--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Геодезия. Основные понятия
- Тема 2. Точки, линии и углы на земной поверхности
- Тема 3. Системы координат
- Тема 4. Ориентирование линий
- Тема 5. Масштабы. План и карта
- Тема 6. Рельеф, его изображение на картах и планах
- Тема 7. Задачи, решаемые по топографическим картам и планам
- Тема 8. Геодезические измерения и их точность
- Тема 9. Общие сведения о геодезических съёмках

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.