

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Фролов Д.В.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.02 История развития геодезии

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 производственотехнологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научноисследовательской 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	Знать: классификацию и основы построения опорных геодезических сетей. Уметь: сопоставлять практические и расчетные результаты. Владеть: навыками проведения топографо-геодезических изысканий.
	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	Знать: методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ. Уметь: применять современные геодезические приборы и программно-аппаратные средства обработки геодезической информации. Владеть: использованием современных приборов, оборудования и технологий.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Возникновение геодезии.

Тема 2. Геодезия и геометрия.

Тема 3. Изобретение зрительной трубы.

Тема 4. История появления теодолита.

Тема 5. Топографическая съемка.

Тема 6. Нивелир.

Тема 7. Тахеометрическая съемка

Тема 8. Простейшие геодезические приборы.

Тема 9. История развития картографии.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.