

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Дудина В.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.07.01 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 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	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	Этап 1: - методами проведения топографо-геодезических изысканий, Этап 2: - использование современных приборов,

достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве.		квартальных сетей	оборудования и технологий
ПК-10 – умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем.	<p>Этап 1: - приемы и методы обработки геодезической информации,</p> <p>Этап 2: - сведения из теории погрешностей геодезических измерений</p>	<p>Этап 1: - обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений,</p> <p>Этап 2: - сопоставлять практические и расчетные результаты</p>	<p>Этап 1: - методами проведения топографо-геодезических изысканий,</p> <p>Этап 2: - использование современных приборов, оборудования и технологий</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Возникновение геодезии.

Тема 1 Возникновение геодезии.

Тема 2 Геодезия и геометрия.

Тема 3 Эпоха мореплаваний.

Раздел 2 Изобретение зрительной трубы.

Тема 4 Изобретение зрительной трубы.

Тема 5 Усовершенствование зрительной трубы. Нивелир.

Раздел 3 Горизонтальная съемка.

Тема 6 История появления теодолита.

Тема 7 Топографическая съемка

Раздел 4 Геодезические приборы.

Тема 8 Геодезические приборы

Тема 9 История развития картографии.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.