

### Аннотация дисциплины «Геодезия»

Целью освоения дисциплины «Геодезия» является теоретическая подготовка и получение практических навыков выполнения комплекса геодезических работ при лесоустройстве, создании и корректировке лесоустроительных карт и решении инженерных задач геодезическими методами при проведении лесоустроительных и кадастровых работ.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ОПК-10: Способность выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану для направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»:

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	36	12	12
в том числе:			
1.1. Лекции	18	6	6
1.2. Лабораторные работы	18	6	6
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов	72	96	96
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	3

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем:

1. Общие сведения по геодезии.
2. Определение положения точек на земной поверхности.
3. Ориентирование линий.
4. Масштабы. План и карта.
5. Понятие о геодезических измерениях и их точности.
6. Угловые измерения.
7. Линейные измерения.
8. Общие сведения о геодезических съемках.
9. Теодолитная съемка.
10. Определение площадей земельных участков.
11. Геометрическое нивелирование.
12. Тахеометрическая съемка.
13. Глобальные спутниковые навигационные системы.
14. Геодезические работы при лесоустройстве.
15. Геодезические работы при изысканиях и строительстве объектов лесного хозяйства.