

## Аннотация дисциплины «Землеустройство с основами геодезии»

Целью освоения дисциплины «Землеустройство с основами геодезии» является формирование у студента четкого представления о средствах и методах полного комплекса геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов и карт, основах ландшафтно-производственной организации территорий, методах геодезического обеспечения землеустройства при создании проектов межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК-1: готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану для направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»:

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		программа подготовки	
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	92		
в том числе:			
1.1. Лекции	32		
1.2. Лабораторные работы	60		
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов	52		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	144		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4		

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем:

1. Общие сведения по геодезии.
2. Определение положения точек на земной поверхности. Ориентирование линий.
3. Масштабы. План и карта.
4. Рельеф местности и его изображение на топографических планах и картах.
5. Понятие о геодезических измерениях и их точности.
6. Угловые измерения и линейные измерения.
7. Общие сведения о геодезических съемках.
8. Теодолитная съемка.
9. Определение площадей земельных участков.
10. Геометрическое и тригонометрическое нивелирование.
11. Тахеометрическая съемка.
12. Геодезические работы при проектировании объектов землеустройства и геодезические разбивочные работы.
13. Общие принципы построения спутниковых навигационных систем.
14. Спутниковые методы определения координат и технология проведения полевых землеустроительных работ. Основные источники ошибок спутниковых наблюдений.
15. Общие сведения о землеустройстве.

16. Правовой и экономический аспекты землеустройства.
17. Государственные мероприятия по землеустройству.
18. Содержание межхозяйственного землеустройства.
19. Проектные работы при межхозяйственном землеустройстве.
20. Понятие о внутрихозяйственном землеустройстве.
21. Проектные работы при внутрихозяйственном землеустройстве.