

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Прикладная геодезия Б1.В.15

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль обучения: Землеустройство

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ 3

1.1 Лекция №1 (2часа).....	2
Тема: Введение в дисциплину.....	2
1.2 Лекция №2 (2часа).....	2
Тема: Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства.....	2
1.3 Лекция №3 (2часа).....	2
Тема: Геодезические работы, выполняемые при градостроительстве и планировке населенных пунктов.....	2
1.4 Лекция №4 (2часа).....	2
Тема: Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного обустройства территории.....	2
1.5 Лекция №5 (4часа).....	2
Тема: Геодезические работы при проектировании трасс и вертикальной планировке.	
2	
1.6 Лекция №6 (4часа).....	2

Тема: Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель... ..	2
--	---

1.7 Лекция №7 (2часа).....	2
----------------------------	---

Тема: Кадастровые работы на земельном участке.....	2
--	---

1.8 Лекция № (2часа).....	2
---------------------------	---

Тема: Методы определения площадей и приемы проектирования участков.....	2
---	---

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ	3
--	---

ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	3
---------------------------------	---

2.1 Лабораторная работа №1 (4 часа).....	2
--	---

Тема: Привязка съемочного теодолитного хода к стенным знакам.	2
--	---

2.2 Лабораторная работа №2 (2 часа).....	2
--	---

Тема: Составление профиля трассы автодороги.....	2
--	---

2.3 Лабораторная работа №3 (2 часа).....	2
--	---

Тема: Составление топографической основы проектного плана землепользования.	
---	--

Определение площадей контуров угодий.	
---------------------------------------	--

2.4 Лабораторная работа №4 (2 часа).....	2
--	---

Тема: Подготовка геодезических данных для перенесения проекта в натуру. Подготовка и оформление земельно-кадастровой документации.	2
---	---

Тема: Методика расчета эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий.	
---	--

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	4
--	---

ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	4
---	---

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	4
--	---

ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ	4
--	---

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

Лекция 1 (Л-1). Введение

- 1.Основные понятия, задачи дисциплины.
- 2.Исторические этапы развития прикладной геодезии.
- 3.Роль геодезических работ в обеспечении землеустройства, кадастра, градостроительства, планировки и застройки населенных пунктов.
- 4.Инструктивно-нормативная база по топографо-геодезическим работам.

Лекция 2 (Л-2). Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства.

- 1.Виды инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания.
- 2.Назначение и классификация геодезических сетей.
- 3.Геодезическая разбивочная сеть.
- 4.Стенные знаки и способы координирования стенных знаков и привязка к ним.

Лекция 3 (Л-3) Геодезические работы, выполняемые при градостроительстве и планировке населенных пунктов.

- 1.Особенности проведения геодезических работ в городских и других населенных пунктах.
- 2.Составление проектов планировки и застройки городов.
- 3.Вынесение проектов планировки и застройки в натуре.

Лекция 4 (Л-4). Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного обустройства территории.

- 1.Изыскания магистральных трубопроводов.
- 2.Разбивочные работы при строительстве трубопроводов.
- 3.Изыскания линий электропередач.

Лекция 5 (Л-5). Геодезические работы при проектировании трасс и вертикальной планировке.

- 1.Дорожные изыскания.
- 2.Восстановление дорожной трассы.
- 3.Разбивка земляного полотна и верхнего строения дорог.
- 4.Разбивка примыканий и пересечений автодорог.

Лекция 6 (Л-6). Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель.

- 1.Составление и перенесение в натуре проектов организации территории в условиях контурного земледелия.
- 2.Проектирование и перенесение в натуре полей почвозащитных севооборотов и рабочих участков, лесных защитных, ветроводозадерживающих и водорегулирующих полос.
- 3.Составление и перенесение в натуре проектов противоэрозионных гидротехнических сооружений.
- 4.Проектирование и перенесение в натуре проектов рекультивации земель сельскохозяйственного направления.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ЛР-1. Привязка съемочного теодолитного хода к стенным знакам.

ЛР-2. Составление профиля трассы автодороги.

ЛР-3. Составление топографической основы проектного плана землепользования.

Определение площадей контуров угодий.

ЛР-4. Подготовка геодезических данных для перенесения проекта в натуре. Подготовка и оформление земельно-кадастровой документации.

**3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**
Не предусмотрены планом

**4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ**
Не предусмотрено планом