

**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 (2 часа)..... | 2 |
| Тема: Введение в дисциплину..... | 2 |
| 1.2 Лекция №2 (2 часа)..... | 2 |
| Тема: Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства..... | 2 |
| 1.3 Лекция №3 (2 часа)..... | 2 |
| Тема: Геодезические работы, выполняемые при градостроительстве и планировке населенных пунктов..... | 2 |
| 1.4 Лекция №4 (2 часа)..... | 2 |
| Тема: Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного обустройства территории... .. | 2 |
| 1.5 Лекция №5 (4 часа)..... | 2 |
| Тема: Геодезические работы при проектировании трасс и вертикальной планировке. | 2 |
| 1.6 Лекция №6 (4 часа)..... | 2 |
| Тема: Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противоэрозионной системы мероприятий и рекультивации земель... .. | 2 |
| 1.7 Лекция №7 (2 часа)..... | 2 |
| Тема: Кадастровые работы на земельном участке..... | 2 |
| 1.8 Лекция № (2 часа)..... | 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 |
| 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. | 2 |
| 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 натуру.

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

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 натуру. 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