

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК.03.01 «ГЕОДЕЗИЯ С ОСНОВАМИ КАРТОГРАФИИ И
КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины МДК 03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» является частью программы подготовки специалистов среднего звена подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 486 от 12.05.2014г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина МДК 03.01 «Геодезия с основами картографии и картографического черчения» входит в профессиональный модуль ПМ 03. «Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений»

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;
- производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;
- изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;
- использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ;
- составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы);
- производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы построения геодезических сетей;
- основные понятия об ориентировании направлений;
- разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;
- условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов;
- принципы устройства современных геодезических приборов;
- основные понятия о системах координат и высот;
- основные способы выноса проекта в натуру.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **204** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **136** часа; самостоятельной работы обучающегося **68** часа.

5. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Предмет и задачи геодезии и картографии.

Тема 2. Земля и ее отображение на плоскости. Системы координат

Тема 3. Ориентирование линий

Тема 4. Карта, план, профиль

Тема 5. Масштабы

Тема 6. Основные геодезические задачи.

Тема 7 Содержание карт и планов. Разграфка и номенклатура карт и планов.

Тема 8. Условные знаки карт и планов

Тема 9. Рельеф местности. Изображение рельефа способом горизонталей.

Тема 10. Работа с топографической картой

Тема 11. Выполнение итоговой расчетно-графической работы

Тема 12. Построение профиля.

Тема 13. Картографические шрифты. Цветное оформление карт.

Тема 14. Определение площадей земельных участков

Тема 15. Понятие о геодезических измерениях и их точности.

Тема 16. Линейные измерения

Тема 17. Угловые измерения. Принципиальные схемы измерения горизонтальных и вертикальных углов.

Тема 18. Геоодолитная съёмка

Тема 19. Измерение превышений. Нивелирование.

Тема 20. Тахеометрическая съёмка

Тема 21. Разбивочные работы. Вынос проектов в натуру.

Тема 22. Современные геодезические приборы

Тема 23. Геодезические сети

Тема 24. Картографо-геодезические работы

6. Итоговая аттестация в форме экзамена (4 семестр)