

# **АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ГЕОДЕЗИЯ**

## **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Геодезия» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

## **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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

- читать топографическую карту и решать по ней технические задачи;
- выполнять геодезические измерения на местности (горизонтальных и вертикальных углов, длин линий превышений);
- работать с топографо-геодезическими приборами и системами;
- создавать съемочное обоснование и выполнять топографические съемки;
- выполнять первичную математическую обработку результатов измерений и оценку их точности;
- составлять и вычерчивать топографические планы местности.

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

- топографическую карту;
- топографо-геодезические приборы и правила их эксплуатации;
- методы угловых и линейных измерений нивелирования;
- основные методы создания съемочного обоснования и проведения топографических съемок;
- условные знаки топографических планов и карт;
- приближенные методы математической обработки результатов геодезических измерений (уравнивания) и оценку их точности.

## **Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 459 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 306 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 153 часа.

## Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <b>Вид учебной работы</b>                               | <b>Объем часов</b> |
|---|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>            | <i>459</i>         |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b> | <i>306</i>         |
| в том числе:  |                    |
| практические занятия                                    | <i>138</i>         |
| контрольные работы                                      | <i>14</i>          |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>      | <i>153</i>         |
| <i>Составление конспект</i>                             | <i>52</i>          |
| <i>Подготовка реферата</i>                              | <i>20</i>          |
| <i>Решение геодезических и топографических задач</i>    | <i>81</i>          |
| <i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>             |                    |