**АННОТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ**

**по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

**ОП.04 Основы геодезии**

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности

СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

 читать ситуации на планах и картах; определять положение линий на местности; решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу;

 выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и

 отметок точек;

 проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования; знать:

основные понятие и термины, используемые в геодезии; назначение опорных геодезических сетей; масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат;

приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; виды геодезических измерений;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| максимальной нагрузки студента  | учебной  | обязательной аудиторнойучебной нагрузки студента  |  самостоятельной студента  | работы  |
| 90 |  | 84 | 6 |  |