

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.04 Основы геодезии

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01 – ОК 9; ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины** в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия 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;
- приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;
- виды геодезических измерений;
- задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения;

уметь:

- читать ситуации на планах и картах;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования;
- решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет – 68 часов, из них:

занятия по учебной дисциплине – 54 часа; консультация – 2 часа; самостоятельная работа – 6 часов; промежуточная аттестация – 6 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

Экзамен – 3 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Сунцова Е.Н., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК СЭЗ и МГС

С.Н. Шорохова