

Аннотация

к рабочей программе дисциплины ОП 04 Основы геодезии по специальности 270802.51 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (срок обучения 3 года 10 мес.)

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам и устанавливает базовые знания для получения профессиональных знаний и умений по специальности 270802.51 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является повышение и углубление уровня знаний студентов в профессиональной деятельности.

3. Структура дисциплины

Представленная рабочая программа состоит из разделов: Топографические карты, планы и чертежи, геодезические измерения, понятие о геодезических съемках, геодезические работы при вертикальной планировке участка, понятие о геодезических работах, при трассировании сооружений линейного типа.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-практические занятия, организационно-деятельные игры, разбор производственных ситуаций.

5. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятие и термины, используемые в геодезии;
- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
- систему плоских прямоугольных координат;
- виды геодезических измерений.
- назначение опорных геодезических сетей
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения

превышений;

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;
- определять положение линий на местности;
- выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;
- проводить камеральные работы по окончанию теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

Процесс изучения дисциплины направлен на частичное формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК1-10, ПК 1.2, ПК 2.1 - 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4, ПК 4.2

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная учебная нагрузка -99 часов, обязательная учебная нагрузка 66 часов, в том числе:

теоретические занятия 48 часов,

практические занятия 12 часов,

лабораторные занятия 6 часов, самостоятельная работа обучающегося 33 часа.

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен - 4 семестр

8. Составитель: Ерофеева Л.С., преподаватель общеобразовательных дисциплин