

Аннотация по дисциплине ОП.10 Основы геодезии

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Основы геодезии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины ЕН.01. Математика (ПК 1.1)

Изучение дисциплины «Основы геодезии» предваряет изучение дисциплин «Основы проектирования объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» (ПК1.1, ПК 1.2, ПК1.3), «Садово-парковое строительство и хозяйство» (ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК 2.4).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять стандарты Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (далее - СПДС), пользоваться СНиП;
- выполнять изыскательские работы на объекте;
- пользоваться приборами и инструментами;
- составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;
- составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;
- выполнять разбивочные и посадочные чертежи;

знать:

- стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП;
- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геоластики;
- специализированные приборы и инструменты;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 112 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 68 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 44 часа.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения

Структура дисциплины

| Наименование разделов и тем | Количество аудиторных часов | | | Самостоятельная работа обучающегося (час) |
|--|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| | Всего | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия | |
| Раздел 1. Изображение земной поверхности на плоскости | 20 | 10 | 10 | 16 |
| Тема 1.1. Введение | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 1.2.Способы изображения земной поверхности | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Тема 1.3.Ориентирование на местности | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 1.4 Система плоских прямоугольных координат | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Раздел 2. Геодезические измерения | 48 | 24 | 24 | 28 |
| Тема 2.1 Геодезические сети. | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений. | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 2.3 Измерение длины линий | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 2.4 Угловые измерения. | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 2.5 Теодолитная съемка | 8 | 4 | 4 | 6 |
| Тема 2.6 Нивелирование | 8 | 4 | 4 | 6 |
| Всего по дисциплине | 68 | 34 | 34 | 44 |

Вид промежуточной аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература

1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО / М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2013. -384с.
2. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум / Н.В. Васильева.- М.: Юрайт, 2016.- 376 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/9C4A0FC2-D85B-412D-979F-418B599F63A0#page/1>
3. Васильева, Н.В. Основы землепользования и землеустройства [Текст] : учебник и практикум для академического бакалавриата : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / Н. В. Васильева ; С.-Петерб. гос. эконом. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 376 с.
4. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для СПО / К. Н. Макаров. —М. : Издательство Юрайт, 2016. — 348 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/D9D725FC-11DB-4AB1-BA58-5156B27936F2#page/1>