

Аннотация дисциплины ОП.10 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ
специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
среднего профессионального образования

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.

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).

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:

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

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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	36	10	10	16
Тема 1.1. Введение	6	2	2	2
Тема 1.2.Способы изображения земной поверхности	8	2	2	4
Тема 1.3.Ориентирование на местности	6	2	2	2
Тема 1.4 Система плоских прямоугольных координат	8	2	2	4
Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение	8	2	2	4
Раздел 2. Геодезические измерения	76	24	24	28
Тема 2.1 Геодезические сети.	12	4	4	4
Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений.	12	4	4	4
Тема 2.3 Измерение длины линий	12	4	4	4
Тема 2.4 Угловые измерения.	12	4	4	4
Тема 2.5 Теодолитная съемка	14	4	4	6

Тема 2.6 Нивелирование	14	4	4	6
Всего по дисциплине	104	34	34	36

Форма промежуточной аттестации: зачет

Основная литература

1. Киселев, М.И. Геодезия: учебник для СПО / М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев – М.: Академия, 2017. -384с.
2. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для СПО / К. Н. Макаров. —М. : Издательство Юрайт, 2017. — 348 с. — (Профессиональное образование). — URL:<https://biblio-online.ru/viewer/D9D725FC-11DB-4AB1-BA58-5156B27936F2#page/1>