

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
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.

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)

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	практический опыт (владеть)
1	ПК1.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения	основные численные методы решения прикладных задач и их применение в садово-парковом и ландшафтном строительстве; способы организации информации в современном мире; телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности; способы работы в локальной сети и сети Интернет; прикладные программы;	использовать математические методы при решении прикладных задач; проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве; использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ; осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных;	математическим и способами и методами решения прикладных задач по расчетам масштабов, площадей участков неправильной формы; численными методами исчисления погрешностей вычислений; методы вычисления углов; решение алгебраических уравнений; находить необходимую информацию в локальной сети и сети Интернет; создание презентаций в MS PowerPoint

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:

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

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 1.1

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	практический опыт (владеть)
1	ПК1.1	Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения	стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП; законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геоластики; специализированные приборы и инструменты;	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;	проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценкой объекта озеленения;

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
занятия лекционного типа	34
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	44
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа в виде домашних практических заданий, индивидуальных заданий, самостоятельного подбора и изучения дополнительного теоретического материала	44
Промежуточная аттестация в форме зачета/экзамена/диф. зачета	зачет

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 Современные геодезические приборы	8	4	4	6
Тема 2.6 Геодезическое обеспечение в садово-парковом строительстве	8	4	4	6
Всего по дисциплине	68	34	34	44

. Основная литература

1. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15185-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494308>
2. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-89564-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491466>
3. Смалев, В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 189 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14084-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496678>

Составитель: преподаватель Дубляк Т.В.