

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОП.05 ГЕОДЕЗИЯ

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Геодезия 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 Математика

Изучение дисциплины «Геодезия» предваряет изучение дисциплин

«Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах», «Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах»

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 геопластики;
- специализированные приборы и инструменты;

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 100 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 6 часов.

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	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	стандарты ЕСКД, СПДС, СНиП; законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геопластики; 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)	100
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	94
в том числе:	
занятия лекционного типа	56
практические занятия	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
в том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа в виде домашних практических заданий, индивидуальных заданий, самостоятельного подбора и изучения дополнительного теоретического материала	6
Промежуточная аттестация в форме зачета/экзамена/диф. зачета	диф.зачет

Структура дисциплины

	Количество аудиторных часов	Самостоятель
--	-----------------------------	--------------

Наименование разделов и тем	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	ная работа обучающегося (час)
Раздел 1. Изображение земной поверхности на плоскости	32	18	14	
Тема 1.1. Введение	4	2	2	
Тема 1.2. Способы изображения земной поверхности	6	4	2	
Тема 1.3. Ориентирование на местности	10	4	6	
Тема 1.4 Система плоских прямоугольных координат	6	4	2	
Тема 1.5 Рельеф земной поверхности и его изображение	6	4	2	
Раздел 2. Геодезические измерения	62	38	24	6
Тема 2.1 Геодезические сети.	10	6	4	
Тема 2.2 Общие сведения из теории погрешностей измерений.	10	6	4	
Тема 2.3 Измерение длины линий	10	6	4	
Тема 2.4 Угловые измерения.	10	6	4	
Тема 2.5 Современные геодезические приборы	12	8	4	6
Тема 2.6 Геодезическое обеспечение в садово-парковом строительстве	10	6	4	
Всего по дисциплине	94	56	38	6

. Основная литература

1. Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18083-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/564912>
2. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18503-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/562262>
3. Смалев, В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 189 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17758-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/567605>
4. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45705-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279857> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Составитель: преподаватель Дубляк Т.В.