

**Аннотация учебной дисциплины**  
**ЕН.01 «Математика» по специальности СПО:**  
**Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**  
**Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика 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 математическому и естественнонаучному циклу профессиональной подготовки ПП.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины ЕН.01 Математика.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся по базовой и углубленной подготовке к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности Садово-парковое и ландшафтное строительство и овладению профессиональными компетенциями (ПК).

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения обязательной части учебного цикла дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- использовать математические методы при решении прикладных задач;
- проводить элементарные расчеты, необходимые в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

**знать:**

- основные числовые методы решения прикладных задач и их применение в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 186 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 124 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 62 часов.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)**

Обучающийся должен обладать общими 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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

### Структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1. Основы линейной алгебры</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Тема 1.1</b> Матрицы и операции над ними	26	8	8	10
<b>Тема 1.2</b> Системы линейных уравнений и методы их решения	32	10	12	10
<b>Раздел 2 Математический анализ</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>22</b>
<b>Тема 2.1</b> Производная и дифференциал	18	6	6	6
<b>Тема 2.2</b> Определенный интеграл	18	6	6	6
<b>Тема 2.3</b> Дифференциальные уравнения	34	10	14	10
<b>Раздел 3. Основы теории вероятности</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Тема 3.1</b> Основы теории вероятности	28	8	10	10
<b>Тема 3.2</b> Основы математической статистики	30	10	10	10
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>186</b>	<b>58</b>	<b>66</b>	<b>62</b>

Курсовые работы : не предусмотрены.

Форма итогового контроля по дисциплине «Математика»: **экзамен.**

Автор РПД **ЕН.01 «Математика»**: преподаватель математики Жук Лариса Владимировна.