

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.02.12 Садово – парковое и ландшафтное строительство

Наименование дисциплины	ОП.05 Основы почвоведения, земледелия и агрохимии
Объём дисциплины	90 час.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Основы почвоведения. Тема 1.1. Почвоведение как наука о почве. Тема 1.2. Факторы почвообразования. Почвообразовательный процесс. Генетическая характеристика почвенных горизонтов. Тема 1.3. Земная кора. Гипергенез. Почвообразующие породы Изучение горных пород и минералов по образцам. Тема 1.4. Морфология почв. Изучение морфологических признаков почв. Тема 1.5. Органическое вещество почв. Определение содержания гумуса в почве. Тема 1.6. Физические свойства почвы. Водные свойства почвы и водный режим почв. Тема 1.7. Почвенные коллоиды и поглотительная способность почв. Тема 1.7. Почвенные коллоиды и поглотительная способность почв. Тема 1.8. Химический состав почв и ее плодородие Бонитировка и качественная оценка почв. Тема 1.9. География почв. Классификация, номенклатура и диагностика почв. Тема 1.10. Условия почвообразования в тундровой и таежно-лесной зоне, в зоне смешанных и широколиственных лесов. Тема 1.11. Почвы степной и полупустынной зоне. Почвы Краснодарского края. Тема 1.12. Интразональные типы почв. Раздел 2. Основы земледелия. Тема 2.1. Земледелие как наука. Законы земледелия. Тема 2.2. Системы обработки почв. Тема 2.3. Севообороты. Проектирование и обоснование севооборотов. Тема 2.4. Системы земледелия. Эрозия почв и меры борьбы с ней. Тема 2.5. Сорные растения и меры борьбы с ними. Изучение методов борьбы с сорняками. Раздел 3. Основы агрохимии.	Содержание, цели и задачи изучения дисциплины «Основы почвоведения с земледелием и агрохимией». Достижения наук и их значение в развитии благоустройства и садово-паркового и ландшафтного строительства. Почвоведение как наука, ее место в системе естественных и специальных дисциплин. Большой геологический и малый биологический круговорот веществ в природе. Факторы почвообразования: - геологическая роль почвообразующей породы. Земная кора - как объект изучения геологии и почвоведения; состав и строение земной коры. Геологический фактор почвообразования. Понятие о гипергенезе (выветривании) горных пород, виды гипергенеза: физическое, химическое, биологическое. Морфология почв – раздел почвоведения. Морфологические признаки почв. Краткий обзор развития учения о гумусе. Источники поступления органических веществ в почву: лесная подстилка, степной войлок. Общие физические свойства почвы: плотность почв, объемная масса почвы, пористость (скважность). Понятие о почвенных коллоидах. Состав и свойства почвенных коллоидов. Распространение и площадь засоленных и осолоделых почв. Происхождение и условия накопления легкорастворимых солей в почвах. Цели и задачи научного земледелия, направления развития. Цели, задачи и значение обработки почв. Понятие о севообороте. Роль севооборота в интенсивном земледелии. Понятие о системе земледелия. Исторический обзор развития системы земледелия. Признаки, свойства и значение сорных растений. Классификация сорняков.

<p>Тема 3.1. Агрохимия - научная основа химизации земледелия.</p> <p>Тема 3.2. Питание растений.</p> <p>Тема 3.3. Минеральные удобрения.</p> <p>Тема 3.4. Органические удобрения.</p> <p>Тема 3.5. Химическая мелиорация почв.</p>	<p>Агрохимия как наука. Задачи, методы, структура.</p> <p>Типы питания: воздушное, корневое.</p> <p>Классификация минеральных удобрений.</p> <p>Система применения удобрений.</p> <p>Органические удобрения и другие местные удобрения: навоз, навозная жижа, птичий помет, торф, компосты.</p> <p>Действие различной кислотности на растения и свойства почвы. Известкование кислых почв.</p>
--	--

Разработчики:

Преподаватель СПО

должность



подпись

О.С. Шевцова

инициалы, фамилия

Заведующий лабораторией ЕД

«Садово-паркового и ландшафтного
строительства»

название отделения



подпись

Н.А. Панова

инициалы, фамилия