

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
по учебной дисциплине «Агрохимия»
для студентов агротехнологического факультета
специальности 1-740205 «Агрономия и почвоведение»
очной формы обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов
	1. Анализ минеральных удобрений	30
1.	1.1.Ассортимент минеральных удобрений и качественные реакции их определения. Перспективные формы удобрений (коллекция). Расчет действующего вещества в удобрениях, пересчет на физическую массу	14
	1.2.Определение азота в КАС	4
	1.3.Определение аммиачного азота в минеральных удобрениях	4
	1.4. Фотоколориметрическое определение усвояемой фосфорной кислоты в фосфорных удобрениях	4
	1.5. Определение калия в калийных удобрениях	4
	2. Анализ органических удобрений	24
2.	2.1.Определение кислотности и зольности торфа	4
	2.2. Определение общего азота, фосфора и калия в навозе	16
	2.3. Определение аммиачного азота в навозе	4
	3. Анализ известковых удобрений	8
3.	3.1. Определение суммарной массовой доли углекислого кальция и магния в известковых удобрениях	8
	3.2. Гранулометрический состав известковых удобрений	
	3.3. Определение влажности известковых удобрений	
	3.4. Определение углекислого кальция и углекислого магния в доломитовой муке	
	3.5. Методика расчета норм известковых удобрений	
4.	Почвенная диагностика азотного питания зерновых культур. Определение усвояемого азота в почве	4
5.	Определение подвижных форм фосфора и калия в почве по методу Кирсанова с использованием фотоэлектроколориметра и пламенного фотометра. Определение степени подвижности фосфора по методу Скофилда. Группировка почв по содержанию подвижного фосфора и обменного калия	6
6.	Определение подвижного алюминия, обменной и гидролитической кислотности почвы	8
7.	Определение суммы обменных оснований. Расчет степени насыщенности почв основаниями	4
8.	Определение меди и цинка в почве методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии	6
9.	Определение нитратного азота в почве	4
10.	Определение обменного аммония в почве	4
11.	Определение подвижных форм кадмия и свинца в почве атомно-абсорбционным методом	4
	Всего	102

Составил профессор

В. Б. Воробьев