

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
по учебной дисциплине «Агрохимия»
для студентов агротехнологического факультета
специальности 6-05-0811-05 «Защита растений и карантин»
очной формы обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1	Агрохимический анализ растений	14
1.1	Определение сухого вещества и гигроскопической влаги в растительном материале. Мокрое озоление. Определение азота, фосфора и калия из одной навески растительного материала. Определение содержания сырого протеина в растениях	10
1.2	Ионометрический экспресс-метод определения нитратного азота в растениях и кормах	4
2	Агрохимический анализ почвы	6
2.1	Определение подвижных форм фосфора и калия в почве по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО. Использование результатов анализов для определения оптимальных норм фосфорных и калийных удобрений под сельскохозяйственные культуры	6
3	Агрохимический анализ удобрений	14
3.1	Ассортимент минеральных удобрений и их распознавание. Перспективные формы минеральных удобрений. Определение физической массы минеральных удобрений	14
4	Расчет потребности хозяйства в органических удобрениях. Составление баланса органических удобрений в хозяйстве и его оценка	4
5	Расчет планируемой урожайности сельскохозяйственных культур, возделываемых в хозяйстве. Методы расчета норм удобрений	4
6	Определение норм и способов внесения удобрений под с.-х. культуры севооборотов, на сенокосах и пастбищах при ежегодном их внесении, перезалужении и коренном улучшении, под плодовые и ягодные культуры	8
7	Расчет баланса питательных элементов и гумуса в почве. Оценка системы применения удобрений в севообороте по балансу питательных элементов и гумуса в почве	4
8	Обоснование и описание норм, приемов, форм, способов и сроков внесения удобрений под культуры в севооборотах и на других угодьях	10
9	Составление плана известкования почв в севооборотах, на лугах и пастбищах, в садах и ягодниках	4
10	Расчет агрономической, экономической и энергетической эффективности применения удобрений	4
	Всего:	72

Составил доцент

Э. М. Батыршаев