

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Производственные процессы в растениеводстве»

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры
35.04.04 – Агрономия

Направленность – Адаптивные системы защиты растений
в ресурсосберегающем земледелии

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 1 (очная форма обучения), 2,3 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа

Содержание дисциплины

Влияние концентрации раствора на прорастание семян. Влияние внешних условий на устьичные движения. Водообмен ветки сосны. Пигменты зеленого листа. Обнаружение фотосинтеза методом крахмальной пробы Сакса. Обнаружение дегидрогеназ в растениях. Обнаружение пероксидазы в соке клубня картофеля. Микрохимический анализ золы растений. Обнаружение нитратов в растениях. Диагностика заболеваний растений при голодании по элементам минерального питания. Определение устойчивости тканей листьев растений к высоким температурам.