

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

8D08102-Почвоведение и агрохимия

УМЕТЬ:

- находить актуальные вопросы в почвоведении и агрохимии требующие решения;
- планировать, организовывать научные и информационно-поисковые исследования при проведении полевых, вегетационных, лизиметрических, лабораторных и производственных опытов
- проводить агрохимическое обследование почв, отбор почвенных и растительных образцов, агрохимический анализ почв, растений и удобрений;
- определить потребность в удобрениях, наиболее эффективные сроки и способы, технологию внесения и заделки удобрений;
- использовать в работе современные лабораторные приборы и компьютерное оборудование;
- работать на современных приборах по определению химического состава растений, почв, удобрений и мелиорантов;

- современные направления экспериментально-исследовательской деятельности в области

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

- фундаментальные науки, соответствующие доктора PhD;
- типы почв, их генезис и принципы классификации, состав и свойства;
- физиологические питания растений, закономерности физиологических и биохимических процессов, происходящих в почве и растениях в связи с применением средств химизации;
- современные методы определения потребности культур в удобрениях;
- методику закладки и проведения полевых, вегетационных и лизиметрических опытов, камеральных, лабораторных работ, методы химических анализов почв и растений, статистической обработки экспериментальных данных;
- основные тенденции развития сельского хозяйства и аграрной науки в Казахстане, странах СНГ и дальнего зарубежья.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

- в области методологии экспериментальных исследований;
- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство;
- современных методах почвенных и растительных исследованиях, агрохимическом обслуживании в сельском хозяйстве