

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

7М08102-Почвоведение и агрохимия

УМЕТЬ:

- планировать, организовывать научные исследования;
- использовать знания фундаментальных наук для решения конкретных исследовательских, информационно-поисковых, методических задач;
- проводить агрохимическое обследование почв, отбор почвенных и растительных образцов, агрохимический анализ почв, растений и удобрений;
- использовать картограммы обеспеченности почв элементами питания;
- использовать знания вузовской психологии и педагогики в практической деятельности;
- работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.

- современные направления экспериментально-исследовательской деятельности в области

ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ:

- основы фундаментальных наук, соответствующих магистру;
- типы почв, их генезис и принципы классификации, состав и свойства;
- физиологические основы питания растений;
- основы почвенной и растительной диагностики;
- методы определения потребности культур в удобрениях;
- пути повышения плодородия почв, технологию проведения бонитировки и экономической оценки земель, принципы проведения почвенного и агрохимического обследования территорий;
- экономические основы проведения мероприятий по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия, рациональному применению удобрений.

БЫТЬ КОМПЕТЕНТНЫМ В ВОПРОСАХ:

- в области методологии экспериментальных исследований;
- в вопросах инновационных технических и технологических производств во всех отраслях промышленности, включая сельское хозяйство;
- генезиса и эволюции почв, биологии, химии, физики почв, физиологии питания растений, агрохимии и рационального применения удобрений, почвенной и растительной диагностики;
- в выполнении экспериментальных исследований в профессиональной области.