

Агрохимия и агропочвоведение

Квалификация выпускника: Бакалавр

Область профессиональной деятельности бакалавров включает почвенные, агрохимические, агроэкологические исследования и разработки, направленные на рациональное использование и сохранение агроландшафтов при производстве продукции растениеводства; контроль за состоянием окружающей среды и соблюдением экологических регламентов производства и землепользования; агроэкологическую оценку земель сельскохозяйственного назначения и обоснование методов их рационального использования; разработку экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв. .

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

производственно-технологическая:

- проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель;
- организация и проведение почвенных и растительных анализов;
- агроэкологическая оценка растений, почв, удобрений и мелиорантов;
- группировка земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур и оптимизация противоэрозионной организации территории землепользования сельскохозяйственного предприятия;
- разработка систем удобрения и технологических проектов воспроизводства плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии;
- проведение химической и водной мелиораций земель;
- осуществление технологического контроля за качеством внесения удобрений, химических мелиорантов и проведением обработки почвы;
- реализация экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и проведение агроэкологического контроля за качеством продукции;
- проведение растительной и почвенной диагностики;



Агрохимия и агропочвоведение

организационно-управленческая:

- организация работы коллективов производственных подразделений предприятия, центров агрохимической службы (участие в составлении оперативных и перспективных планов, графиков, инструкций, смет, заявок на расходные материалы, приборы, оборудование), организация работы малых групп исполнителей в полевых и лабораторных условиях;
- принятие управленческих решений при производстве продукции растениеводства в различных экономических и погодных условиях хозяйствования;

научно-исследовательская:

- анализ почвенного, агрохимического и экологического состояния агро-ландшафтов по материалам обследования;
- обоснование путей сохранения и повышения почвенного плодородия и противоэрозионной устойчивости земель;
- участие в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований.

Трудоустройство:

Агрохимик | Инженер-эколог | Инженер-эксперт качества (сертификации) продукции | Контролер качества продукции | Микробиолог | Научный сотрудник | Почвовед | Технолог сельскохозяйственного производства | Эколог

Микробиология — наука о живых организмах: бактерии, археи, микроскопические грибы и водоросли, часто этот список продляют простейшими и вирусами. В область интересов микробиологии входит их систематика, морфология, физиология, биохимия, эволюция, роль в экосистемах, а также возможности практического использования.

Экология — наука, изучающая условия существования живых организмов, взаимоотношения между живыми организмами и средой их обитания.

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»