

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Утверждаю: Ректор
академии, профессор
В.А. Милоткин



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ

к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников
агрономического факультета по специальности
110201 – «Агрономия»

Составитель: Зудилин С.Н, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры земледелия, почвоведения,
агрохимии и земельного кадастра, декан
агрономического факультета

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

110201 – «АГРОНОМИЯ»

1.1. Направление подготовки дипломированного специалиста утверждено приказом Министерства образования Российской Федерации от 20.03.2000 № 686.

1.2. Квалификация выпускника - ученый агроном.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы подготовки ученого агронома по направлению подготовки дипломированного специалиста 110201 «Агрономия» при очной форме обучения 5 лет.

1.3. Квалификационная характеристика выпускника

1.3.1. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, почва и ее плодородие, технологии производства продукции растениеводства.

1.3.2. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 110201 «Агрономия» может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

1.3.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки дипломированного специалиста 110201 «Агрономия» в зависимости от вида профессиональной деятельности подготовлен к выполнению следующих профессиональных задач:

Производственно-технологическая деятельность:

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур и их рациональное использование;
- реализация технологий возделывания сельскохозяйственных культур и воспроизводства плодородия почв;
- эффективное использование удобрений, средств защиты растений, сельскохозяйственной техники, семян, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;
- оценка качества растениеводческой продукции и определение способов ее использования.

Организационно-управленческая деятельность:

- организация производственных коллективов и управление ими;
- организация и проведение полевых работ и принятие управленческих решений в различных погодных и материально-технических условиях;
- определение энергетической и экономической эффективности производства продукции растениеводства и принятие технологических решений по повышению ее конкурентоспособности.

Научно-исследовательская деятельность:

- анализ состояния и перспектив повышения урожайности сельскохозяйственных культур и воспроизводства плодородия почв;

- планирование и разработка схемы и методики агрономических экспериментов по повышению продуктивности земледелия;
- закладка и проведение различных опытов;
- обобщение результатов опытов, их статистическая обработка и формулирование выводов

1.3.4. Квалификационные требования

Для решения профессиональных задач ученый агроном:

- уточняет и реализует современные экологически безопасные технологии производства растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства;
- обеспечивает рациональное использование сельскохозяйственных угодий;
- проводит подбор сортов растений для конкретных условий хозяйства, апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур, составляет необходимую документацию для семенного и сортового контроля;
- разрабатывает системы севооборотов, обработки почвы, защиты растений, удобрения;
- осуществляет контроль за качеством продукции полеводства, овощеводства, плодоводства;
- определяет методы и способы первичной обработки и хранения растениеводческой продукции;
- проводит расчет экономической эффективности производства и реализации продукции;
- осуществляет технологический контроль за проведением полевых работ и эксплуатацией машин и оборудования;
- участвует в проведении научных исследований по влиянию технологических приемов на урожайность сельскохозяйственных культур и плодородие почвы и в их внедрении в производство;
- консультирует по производству конкурентоспособной продукции растениеводства и реализации прогрессивных технологических приемов;
- изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной сельскохозяйственной науки.

Ученый агроном должен знать:

- законы, указы, постановления, методические и нормативные материалы по использованию земли и производству продукции растениеводства;
- оптимальные параметры плодородия и свойства почв для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в различных зонах страны;
- технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях;
- системы защиты растений, технологии обеззараживания продукции;

- свойства удобрений и агроулучшителей, методы определения норм их применения и расчета баланса органического вещества и элементов питания;
- технологии создания сортов и системы семеноводства;
- стандарты на растениеводческую продукцию;
- методы и способы первичной переработки продукции;
- принципы устройства и работы технических средств, применяемых при производстве растениеводческой продукции;
- методы научных исследований в агрономии;
- принципы и методы организации, планирования и управления производством и реализацией продукции растениеводства;
- методы расчета экономической эффективности агрономических мероприятий и производства продукции;
- научные основы современных систем земледелия и методы их проектирования.

1.4. Возможности продолжения образования выпускника

Ученый агроном, освоивший основную образовательную программу высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированного специалиста 110201 «Агрономия», подготовлен для продолжения образования в аспирантуре.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ АБИТУРИЕНТА

2.1. Предшествующий уровень образования абитуриента - среднее (полное) общее образование.

2.2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

3.1. Основная образовательная программа подготовки ученого агронома разработана на основании государственного образовательного стандарта дипломированного специалиста и включает в себя учебный план, программы учебных дисциплин, программы учебных и производственных практик.

3.2. Требования к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки ученого агронома, к условиям ее реализации и сроках ее освоения определяются государственным образовательным стандартом.

3.3. Основная образовательная программа подготовки ученого агронома состоит из дисциплин федерального компонента, дисциплин национально-регионального (вузовского) компонента, дисциплин по выбору студента, а также факультативных дисциплин. Дисциплины вузовского компонента и по выбору студента в каждом цикле содержательно дополняют дисциплины,

указанные в федеральном компоненте цикла.

3.4. Основная образовательная программа подготовки ученого агронома предусматривает изучение студентом следующих циклов дисциплин:

цикл **ГСЭ** - общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины;

цикл **ЕН** - общие математические и естественнонаучные дисциплины;

цикл **ОПД** - общепрофессиональные дисциплины;

цикл **СД** - специальные дисциплины, включая дисциплины специализации;

ФТД - факультативы.

3.5. Содержание национально-регионального компонента основной образовательной программы подготовки ученого агронома должно обеспечивать подготовку выпускника в соответствии с квалификационной характеристикой, установленной настоящим государственным образовательным стандартом.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ДИПЛОМИРОВАННОГО СПЕЦИАЛИСТА

7.1. Требования к профессиональной подготовленности выпускника

Выпускник должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации, указанной в п. 1.3. государственного образовательного стандарта.

Ученый агроном должен

знать:

- основные свойства почв и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур;
- законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования;
- анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и изменения растений;
- сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме;
- закономерности роста, развития растений и формирования урожая;
- взаимосвязь растений в биоценозах и методы сохранения растительных сообществ;
- основы сельскохозяйственной экологии;
- погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство;
- способы осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая, мелиорации;
- технологические регулировки сельскохозяйственных машин;
- способы рационального использования земли, удобрений, пестицидов, технических средств;

- методы организации сельскохозяйственного производства и эффективной работы трудовых коллективов на основе современных методов управления;
- основы технологии производства продукции животноводства;
- принципы и задачи маркетинговой деятельности, методы изучения и формирования спроса на растениеводческую продукцию.

владеть:

- методами анализа физиологического состояния растений;
- принципами природоохранной организации территории землепользования;
- теоретическими основами водной, химической и фитомелиорации земель;
- методами научных исследований в агрономии;
- способами защиты производственных подразделений в чрезвычайных ситуациях;
- основами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами.

Ученый агроном по специальности 110201 «Агрономия» должен

знать:

- методы регулирования продуктивности полевых культур и качества урожая;
- методы определения норм удобрений для получения планируемых урожаев полевых культур;
- способы размещения севооборотов в пределах землепользования хозяйства;
- современные технологии возделывания полевых культур и воспроизводства почвы;
- методы и технологии приготовления кормов для животноводства;
- научные основы современных систем земледелия и методы их проектирования;
- принципы организации и планирования производства продукции полеводства;
- способы первичной переработки продукции полеводства;
- методы поверхностного и коренного улучшения естественных кормовых угодий;

владеть:

- методами распознавания полевых культур по всходам, соцветиям и плодам;
- методами управления технологическими процессами производства продукции полеводства;
- методами оценки качества проводимых полевых работ;
- методами обследования природных кормовых угодий;
- методами прогноза продуктивности полевых культур и способами предотвращения потерь урожая и снижения его качества.