

УТВЕРЖДАЮ

**Председатель приемной комиссии
ФГБОУ ВПО «Ульяновской ГСХА
им. П.А. Столыпина»**

А.В. Дозоров

28 января 2013 г.

**Программа вступительного экзамена в магистратуру
110400.68 Агрономия**

В соответствии с Правилами приема в ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина» в 2013 году для лиц, поступающих в магистратуру, установлен один вступительный экзамен по специальности (в письменной форме или в форме собеседования - «Адаптивные системы земледелия»). Экзаменационные предметные комиссии, формируются ежегодно приказом ректора Академии.

Основное содержание программы

Научные основы земледелия

Земные и космические факторы жизни растений как материальная основа земледелия. Почва как посредник культурных растений в использовании факторов жизни.

Закон независимости и равнозначимости факторов жизни растений. Закон ограничивающего фактора (минимума). Закон минимума, оптимума, максимума и закон совокупного действия факторов жизни растений — основа системного подхода к земледелию. Закон возврата как основа воспроизводства почвенного плодородия.

Значение влаги в жизни растений и функционировании почвы. Водный режим почвы, его типы. Приходные и расходные статьи водного баланса почвы. Подвижность почвенной влаги и ее доступность растениям. Пути регулирования водного режима почвы в земледелии.

Воздушный режим почвы. Состав атмосферного и почвенного воздуха. Приемы регулирования воздушного режима почвы.

Тепловой режим почвы. Источники тепла и его значение для жизнедеятельности растений и почвенной микрофлоры. Пути регулирования теплового режима в земледелии.

Современное понятие о плодородии и окультуренности почвы. Биологические, агрофизические и агрохимические показатели почвенного плодородия. Методы повышения плодородия и окультуренности почвы.

Сорные растения и борьба с ними

Понятие о сорных растениях, засорителях, их происхождение. Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности сорных растений. Классификация сорных растений. Характеристика злостных сорняков, часто встречающихся в агрофитоценозах.

Агрофитоценоз, его структура и свойства. Взаимовлияние культурных и сорных растений в посевах.

Методы учета засоренности посевов, урожая и почвы, карта засоренности полей.

Предупредительные меры борьбы с сорными растениями, противосорняковый карантин.

Уничтожение сорных растений с помощью обработки почвы. Биологические и экологические меры борьбы с сорняками.

Химические меры борьбы с сорняками, классификация гербицидов. Применение гербицидов в посевах основных сельскохозяйственных культур. Комплексные меры борьбы с сорняками.

Севообороты

Научные основы проектирования севооборотов. Отношение сельскохозяйственных культур к бессменным и повторным посевам. Биологические, химические, физические и экономические причины необходимости чередования культур в севообороте.

Пары, их классификация и роль в севообороте. Предшественники основных сельскохозяйственных культур. Агротехническая роль многолетних трав в севообороте. Промежуточные культуры и их значение.

Классификация севооборотов. Полевые севообороты, состав культур, основные звенья. Прифермские и сенокосно-пастбищные кормовые севообороты, их размещение. Специальные севообороты. Почвозащитная роль различных культур в севообороте, принципы построения почвозащитных севооборотов.

Структура посевных площадей, принципы ее разработки. Введение и освоение севооборотов. Агротехническая и экономическая роль севооборота в земледелии.

Обработка почвы

Основные задачи обработки почвы. Технологические операции при обработке почвы, выполнение их различными орудиями обработки.

Приемы обработки почвы, их классификация. Понятие системы обработки. Значение глубины обработки почвы для различных культур и ландшафтов. Пути минимизации обработки почвы в севообороте.

Система обработки почвы под яровые культуры. Зяблевая обработка, ее теоретические основы. Агротехническое значение лущения жнивья. Зависимость основной обработки почвы от предшественника. Предпосевная обработка почвы под яровые культуры различного срока сева.

Обработка почвы в чистых парах. Обработка занятого пара в зависимости от парозанимающей культуры. Основная и предпосевная обработка почвы под озимые культуры после непаровых предшественников.

Посев сельскохозяйственных культур: способы, сроки и нормы высева семян. Послепосевная обработка почвы: задачи и приемы обработки различных групп культур.

Системы земледелия

Понятие системы земледелия, ее основные звенья. Классификация систем земледелия по интенсивности. Современные системы земледелия, их особенности.

Список литературы

1. Авдиенко В.Г., Лобачев Д.А., Авдиенко О.В. Возделывание картофеля: Практические рекомендации. – Ульяновск, 2011
2. Баздырев Г.И., Лошаков В.Г., Пупонин А.И., Рассадин А.Я., Сафонов А.С., Туликов А.М. Земледелие. М.: Колос, 2008 г.-552с.
3. Васильев И.П., Туликов А.М., Баздырев Г.И., Захаренко А.В., Сафонов А.В. Практикум по земледелию. М.: КолосС, 2005.-424с.
4. Земледелие в Среднем Поволжье/ Под редакцией Г.И. Казакова, М.Колос, 2008.- 308 с.
5. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение, М., КолосС, 2010.
6. Кирюшин В.И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия и проектирования агроландшафтов. – М.: КолосС, 2011. - 443 с.
7. Морозов В.И. и др. Защита полевых культур от засоренности в системах земледелия. Ульяновск, 2007.-174 с.
8. Морозов В.И., Тойгильдин А.Л. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии. Учебное пособие, Ульяновск, 2012. - 302 с.
9. Посыпанов Г.С., Долгодворов В.Е. Издатель: Растениеводство. «КолосС»,: 2007.
10. Системы земледелия. Под ред. А.Ф. Сафонова. М.: КолосС, 2008.- 485с.

Правила проведения вступительного экзамена

Для поступающих в магистратуру устанавливаются вступительные испытания в объеме требований, предъявляемых Государственным образовательным стандартом к образованию бакалавра по направлению, соответствующему направлению магистратуры. Для проведения вступительных испытаний приказом ректора Академии формируются предметные комиссии. Программа и материалы вступительных испытаний разрабатываются кафедрой, ответственной за реализацию соответствующей программы специализированной подготовки магистров. Поступающие в Академию для обучения в магистратуре сдают экзамен. Лица, имеющие диплом бакалавра по направлению или диплом специалиста по специальности, одноименным с направлением магистратуры, принимаются в магистратуру по результатам собеседования при условии освоения ими профессиональных циклов дисциплин программы бакалавриата (специальности) не ниже, чем на «хорошо». В против-

ном случае, прием в магистратуру ведется по результатам вступительных экзаменов. При этом преимущественным правом поступления в магистратуру пользуются лица, имеющие рекомендацию государственной аттестационной комиссии к обучению в магистратуре. Лица, имеющие диплом бакалавра (специалиста) по направлению подготовки (специальности), не совпадающему по профилю с направлением подготовки магистра, принимаются в магистратуру по результатам вступительных испытаний. Результаты вступительных испытаний отражаются в экзаменационной ведомости и экзаменационном листе абитуриента установленной формы. Экзаменационная ведомость сдается председателем предметной комиссии в приемную комиссию Академии в день проведения экзамена. Передача вступительных испытаний не допускается. Не явившиеся на вступительные экзамены без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку лица не участвуют в конкурсе и не зачисляются в магистратуру. В случае несогласия с оценкой вступительного испытания поступающий в магистратуру имеет право подать в день объявления результатов письменное апелляционное заявление о пересмотре результатов прохождения вступительного испытания. Порядок проведения апелляции определяется Положением о подаче и рассмотрении апелляций по результатам вступительных испытаний.

В определенное расписанием время абитуриенты должны занять места в назначенной аудитории, для чего с собой необходимо иметь: паспорт, экзаменационный лист, 2 ручки. После размещения всех допущенных к вступительным испытаниям представитель экзаменационной комиссии объясняет правила оформления ответа и раздает листы с экзаменационными заданиями. С этого момента начинается отсчет времени.

Форма вступительных испытаний – письменные ответы на вопросы экзаменационного билета.

Продолжительность вступительных испытаний в письменной форме – 180 минут.

При проведении экзамена в форме собеседования время не должно превышать 60 минут.

Выходы из аудитории и разговоры во время проведения экзамена не разрешаются. Консультации с членами экзаменационной комиссии во время проведения экзамена допускаются только в части формулировки заданий или по вопросам оформления ответов.

По завершении работы абитуриентов над экзаменационными заданиями, бланки зашифровываются ответственным секретарем приемной комиссии и поступают на рассмотрение предметной комиссии.

Ответственный секретарь приемной комиссии К.В. Шленкин