

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной и
воспитательной работе

А.В. Игловиков

2021 г.

**Программа вступительного испытания
по направлению подготовки магистратуры
35.04.04 Агрономия**

Тюмень, 2021

Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» составлена на базе обязательного минимума содержания основных образовательных программ и требований к уровню подготовки выпускников, предусмотренных федеральным компонентом государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

Цель экзаменационной работы – оценка соответствия, поступающего требованиям к уровню подготовки, необходимой для освоения программы подготовки магистра 35.04.04 «Агрономия».

Правом обучения по программам магистратуры пользуются лица, успешно завершившие обучение по программам бакалавриата. Лицам, имеющим диплом бакалавра необходимо сдать вступительные испытания.

Форма проведения испытания:

Вступительное испытание проводится в форме тестирования.

Вступительное испытание состоит из 100 тестов: каждый тест ориентирован на теоретическую и практическую значимость. Тесты составлены в соответствии с компетенциями ФГОС ВО по направлению 35.04.04 «Агрономия».

На выполнение вступительных испытаний отводится 0,5 часа (30 минут).

Шкала оценивания:

Сумма баллов	В конкурсном отборе	Уровень проявления коммуникативных способностей
0-29	Не участвует	Низкий
30-59	Участвует	Средний
60-79		Высокий
80-100		Очень высокий

Требования к уровню подготовки поступающих в магистратуру по направлению 35.04.04 «Агрономия»

знать: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство; научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней; методы повышения плодородия почв; основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений; биологические особенности и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных агроландшафтных условиях;

уметь: распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста и развития растений; составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур, характерных для региона; осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ, эксплуатации машин и оборудования; составлять технологию обработки почвы и защиты растений от сорных растений, болезней вредителей; производить расчет доз удобрений; распознавать основные типы и разновидности почв; разбираться в технологиях возделывания культур, сельскохозяйственной технике, работе машин и механизмов, ассортименте пестицидов и агрохимикатов;

владеть: современными элементами технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях агроландшафта.

Содержание программы:

Структура программы магистратуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участникам образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ магистратуры, имеющих разную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки 35.04.04 «Агрономия» программа «Технология производства зерна целевого назначения». Программа магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», который включает дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне направлений подготовки высшего образования, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации.

Тестовые задания

1. Бочка Добенека в законе

- а. плодосмена
- б. минимума
- с. возврата веществ в почву

2. Оптимальная плотность почвы для зерновых культур, г/см³

- а. 1,4-1,5

- b. 0,9-1,0
- c. 1,0-1,2

3. Травопольная система земледелия

- a. Мальцев
- b. Бараев
- c. Вильямс

4. Травопольная система земледелия

- a. Мальцев
- b. Бараев
- c. Вильямс

5. Отвальный способ обработки осуществим приёмом

- a. вспашка
- b. боронование
- c. рыхление

6. Предшественники 1-й группы

- a. овёс, ячмень рыжик, горчица, гречиха
- b. чистый пар, бобовые культуры, пропашные культуры, многолетние травы
- c. яровая пшеница, лён, просо,

Методические рекомендации для поступающих

При подготовке к вступительным испытаниям по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия бакалавр должен усвоить большой материал программы и умело изложить его на современном уровне. При подготовке к вступительным испытаниям бакалавр может использовать учебники, пособия, монографии, пользоваться сайтами. Примерный перечень пособий для бакалавров, сдающих вступительные испытания по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия приведен ниже.

Список литературы для подготовки к вступительным испытаниям:

1. Кирюшин В.И. Теория адаптивно-ландшафтного земледелия в проектировании агроландшафтов / В.И. Кирюшин / Учебник. – М.: КолосС, 2011. – 443 с. – Электронная версия – www.elanbook.com
2. Земледелие Западной Сибири / Н.В. Абрамов, Е.Л. Ершов, П.Ф. Ионин, В.В. Рзаева, А.М. Ситников, Н.М. Сулимова, В.А. Федоткин; под ред. А.М. Ситникова, В.А. Федоткина / Тюмень, 2009. – 347 с.
3. Земледелие / Под ред. Г.И. Баздырева. – М.: КолосС, 2008.
4. Практикум по земледелию / И.П. Васильев, Баздырев, А.М. Туликов. – КолосС, 2004.
5. Зинченко В.А. Химическая защита растений (Средства технология и экологическая безопасность) / В.А. Зинченко / М.: КолосС. – 2012. – 247 с.
6. Системы земледелия / А.Ф. Сафонов, А.И. Гаптаулин, И.Г. Платонов и др.; под ред. А.Ф. Сафонова. – М.: Колос, 2006. – 447 с.
7. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии / Р.Ф. Байбеков, Н.С. Матюк, А.Я. Рассадин, В.Д. Полин. – МСХА, 2006.
8. Рзаева В.В, Харалгина О.С., Миллер С.С., Федоткин В.А., Фисунов Н.В. Учебное

пособие. Обработка почвы в Западной Сибири. Тюмень: ИД «Титул», 2018. – 138 с.

9. Рзаева В.В. Агрофизические свойства почв. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям / В.В. Рзаева / Тюмень, ГАУ Северного Зауралья, 2013. – 36 с.

10. Федоткин В.А. Сорные растения Западной Сибири и меры борьбы с ними / В.А. Федоткин, А.А. Самборский, Т.В. Деулина, Н.В. Фисунов, В.В. Рзаева / Учебное пособие. Тюменская ГСХА. 2009. – 59 с.

11. Федоткин В.А. Севообороты в Западной Сибири / В.А. Федоткин, Н.Т. Воронова, Н.В. Абрамов, Н.М. Сулимова / Учебное пособие. Тюменская ГСХА. 2009. – 58 с.

12. Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>

13. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.

14. Электронная библиотечная система IPRbooks

15. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>.

16. Российский центр сельскохозяйственного консультирования (база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>.

17. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения <http://www.agroatlas.ru/>.

18. <http://www.rusnauka.com>, рубрики агрономия, земледелие

Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» рассмотрена и утверждена на кафедре Земледелия (протокол № 2 от 14.09.2021 г.).

Заведующий кафедрой _____



В.В. Рзаева

Разработчик программы _____



В.В. Рзаева