

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по воспитательной
работе и молодежной политике
А.В. Игловиков
«31» 2023 г.



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

Тюмень, 2023

Программа вступительных испытаний по направлению 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» (приказ Министерства образования Российской Федерации № 708 от 26.07.2017 г.).

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

Форма проведения испытания:

Вступительное испытание проводится в форме тестирования.

Задания в экзаменационной работе предусматривают проверку усвоения знаний и умений абитуриентов на различных уровнях: воспроизведение знаний, применять знания и умения в знакомой, измененной и новой ситуациях.

Тесты составлены в соответствии с компетенциями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия».

На выполнение вступительных испытаний отводится 1 час (60 минут).

Шкала оценивания:

Показатели оценивания	Сумма баллов
Поступающий в магистратуру не понимает принципов установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, затрудняется обосновать систему севооборотов, обработки почвы, систему удобрений, выбор сортов сельскохозяйственных культур и технологий их возделывания для конкретного региона, не владеет методами оценки качества продукции на соответствие требованиям нормативных документов	0-29 (абитуриент не участвует в конкурсном отборе)
Поступающий в магистратуру знает принципы установления соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, может обосновать систему севооборотов и обработки почвы, систему удобрений, выбор сортов сельскохозяйственных культур и технологий их возделывания для конкретного региона, владеет методами оценки	30-100 (абитуриент участвует в конкурсном отборе)

Требования к уровню подготовки абитуриентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия»

Лица, имеющие высшее образование любого уровня, подтверждаемое документом государственного образца и желающие освоить программу подготовки магистров, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разработаны ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья.

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

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

Блок 1 «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 присвоение квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации.

Срок освоения программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.04 «Агрономия» 2 года (на очной форме обучения).

Трудоемкость освоения программы за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 120 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики.

Примерные тесты вступительного испытания по направлению 35.04.04 «Агрономия»

1. Какие показатели качества зерна в наибольшей степени ограничивают получение продовольственной пшеницы в Тюменской области:

- а) стекловидность;
- б) число падения;
- в) количество клейковины;
- г) качество клейковины.

2. Какую долю в посевах пшеницы Тюменской области занимают сорта сильной и ценной пшеницы:

- а) 10%;
- б) 60%
- в) 20%;
- г) 80%.

3. Какой сорт из возделываемых в Тюменской области можно назвать пшеницей-улучшителем:

- а) Новосибирская 15;
- б) Ирень;
- в) Омская 36;
- г) Авиада.

4. В каком районе Тюменской области есть предприятие, внедрившее инновационную технологию получения ячменя пивоваренного назначения:

- а) Казанском;
- б) Абатском;
- в) Ялуторовском;
- г) Ишимском.

5. Какой из сортов ячменя, выращиваемых в Тюменской области, в наибольшей степени отвечает нормативам на пивоваренное:

- а) Челябинский 99;
- б) Абалак;
- в) Ача;
- г) Биом.

6. В белке зерна какой из перечисленных культур содержится большее количество незаменимой аминокислоты лизина:
- а) пшеницы;
 - б) овса;
 - в) ячменя;
 - г) ржи.
7. Какой из сортов яровой пшеницы относится к раннеспелым и является ценной по качеству пшеницей:
- а) Ирень;
 - б) Новосибирская 29;
 - в) Омская 36;
 - г) Икар.
8. Какой из сортов ячменя формирует зерно с наиболее высоким содержанием белка:
- а) Ача;
 - б) Биом;
 - в) Нудум 95
 - г) Бархатный.
9. Какие из перечисленных показателей можно считать лимитирующими для пивоваренного зерна ячменя в Тюменской области:
- а) стекловидность;
 - б) способность прорастания;
 - в) натура;
 - г) число падения.
10. Назовите сорт пшеницы, который рекомендовано использовать в Тюменской области для получения кормового зерна:
- а) Новосибирская 29;
 - б) Ирень;
 - в) Новосибирская 15;
 - г) Рикс.
11. Выдающийся русский ученый и селекционер, занимавшийся выведением новых сортов плодовых деревьев...
- а) Вавилов Н.И.
 - б) Мичурин И.В.
 - в) Карпеченко Г.Д.
 - г) Мендель Г.И.
12. Центры многообразия и происхождения культурных растений установил...
- а) Вавилов Н.И.
 - б) Мичурин И.В.
 - в) Астауров Б.Л.
 - г) Мендель Г.И.
13. Разработать способы преодоления бесплодия межвидовых гибридов впервые удалось...
- а) Тимирязеву А.К.
 - б) Иванову А.С.
 - в) Карпеченко Г.Д.

г) Мичурину И.В.

14. Н.И. Вавилов сформулировал...

- а) учение о движущих силах эволюции
- б) закон гомологических рядов в наследственной изменчивости
- в) биогенетический закон
- г) гипотезу чистоты гамет

15. Главной задачей селекции является...

- а) изучение строения и жизнедеятельности культурных растений и домашних животных
- б) изучение взаимосвязи организмов и среды их обитания
- в) выведение новых сортов растений и пород животных
- г) изучение новых сортов растений и пород животных

16. Гетерозисом называют...

- а) увеличение продуктивности гибрида
- б) усиление плодовитости гибрида
- в) получение новой породы или сорта
- г) новой породы или сорта

17. Эффект гетерозиса обусловлен...

- а) высокой гетерозиготностью
- б) накоплением рецессивных мутаций
- в) низкой гетерозиготностью
- г) накоплением доминантных мутаций

18. Однородную группу растений с хозяйственно ценными признаками, созданную человеком, называют...

- а) клоном
- б) породой
- в) сортом
- г) видом

19. Метод ментора в селекции растений применяют с целью...

- а) акклиматизации
- б) усиления доминантности признака
- в) закаливания
- г) яровизации

10. В основе селекции растений и животных лежит...

- а) изменение условий внешней среды
- б) наследственная изменчивость и искусственный отбор
- в) способность давать плодовитое потомство
- г) видовое разнообразие растений

**Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для
подготовки к вступительному испытанию**

а) основная литература

1. Растениеводство Северного Зауралья / А.С. Иваненко, Ю.П. Логинов, Р.И. Белкина, А.А. Казак, Г.В. Тоболова, Л.И. Якубышина. Учебник. – Тюмень: ИД «Титул», 2017. – 308 с.
2. Технология производства продукции растениеводства / В.А. Федотов, А.Ф. Сафонов, С.В. Кадыров и др. Под. Ред. А.Ф. Сафонова, В.А. Федотова. Учебник. – М.: Колос, 2010. – 487 с.
3. Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур: Учебное пособие / В.Т. Васько. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 302 с.
4. Личко Н.М. Зерноведение. Учебник для вузов. – М.: ДеЛи плюс, 2017. – 274 с.
5. Общая селекция растений [Электронный ресурс]: учеб. / Ю.Б. Коновалов [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 480 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5854>. – Загл. с экрана.
6. Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур / В.Т. Васько. - СПб.: «Лань», 2013. - 302 с.
7. Пыльнев, В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/42197>. – Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. Опанасюк И.В. Роль сорта в получении зерна ячменя разного целевого назначения в агроклиматических зонах Тюменской области: / И.В. Опанасюк. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. – 80 с.
2. Продуктивность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в Северном Зауралье / Р.И. Белкина, Т.С. Ахтариева, Д.И. Кучеров, М.И. Масленко, А.А. Савченко, К.В. Моисеева. Монография. Тюмень: ИД «Титул», 2017. – 188 с.
3. Губанов М.В. Исходный материал для селекции ярового ячменя и перспективы его использования в Северном Зауралье: Монография / М.В. Губанов, А.А. Грязнов, Р.И. Белкина, В.М. Губанова. – Тюмень, 2018. - 159 с.
4. Технология производства солода, пива и спирта: учебное пособие / Р.И. Белкина, В.М. Губанова, М.В. Губанов. – Тюмень: ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2018. – 140 с.
5. Шулепова О.В. Формирование элементов продуктивности и качества зерна у сортов ярового ячменя в Северном Зауралье: Монография / О.В. Шулепова, Р.И. Белкина. Тюмень: Вектор Бук, 2019. – 160 с.
6. Поляков М.В. Яровая пшеница и ячмень в Северном Зауралье: сорта, элементы технологии, урожайность и качество зерна / М.В. Поляков, Р.И. Белкина, О.И. Шулепова. – Тюмень: ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2020. – 148 с.
7. Пыльнёв В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур / В.В. Пыльнёв, Ю.Б. Коновалов, А.Н. Берёзкин. – М.: КолосС, 2008. - 551 с.
8. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Н. Березкин [и др.]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 252 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/87569>. – Загл. с экрана.
9. Кирюшин В.И. Агротехнологии [Электронный ресурс]: учеб. / В.И. Кирюшин, С.В. Кирюшин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2015. – 464 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64331>. – Загл. с экрана.

10. Ступин А.С. Основы семеноведения [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 384 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/39149>. – Загл. с экрана.

(Основная и дополнительная литература в библиотеке 7-го учебного корпуса ГАУ Северного Зауралья).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Информационные справочные и поисковые системы:

сайт ФГУ «Государственный комитет Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» - gossort@gossort.com

сайт Агропромышленного комплекса Тюменской области – apk@72to.ru

сайт ЭБС <http://studentlibrary.ru>

ЭБС «Лань»

ЭБС IPRBooks

Заведующая кафедрой

Казак

А.А. Казак

Разработчик программы

Казак

А.А. Казак