

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Согласовано:

Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев

« 18 » 01 2022 г.

Утверждено:

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин

« 18 » 01 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО «ОСНОВАМ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ»
по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Уровень подготовки – бакалавриат
Форма обучения – очная

Барнаул 2022

Рабочая программа вступительных испытаний по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение разработана для приема на обучение по программам бакалавриата на базе СПО в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет».

Рассмотрена на заседании приемной комиссии, протокол № 1 от 18.01.2022г.

Составитель:

доцент кафедры почвоведения и агрохимии,
к.с.-х.н.



С.В. Жандарова

1. Цель и задачи

Целью проведения вступительных испытаний является определение уровня подготовки поступающего на бакалавриат к учебной работе и его соответствие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, а также оказание методической поддержки при подготовке к сдаче вступительного испытания в виде экзамена (тестирования), оформлении и ответа в системе дистанционного обучения в электронной информационной образовательной среде Алтайского ГАУ.

Задачи:

- развить способности к самостоятельному изучению материала, при сдаче вступительных испытаний;
- определить соответствие знаний, умений и навыков требованиям обучения на бакалавриате по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение;
- ознакомить абитуриента с тематическим планом согласно вопросам подготовки к вступительным испытаниям;
- рекомендовать поступающим список необходимой литературы для самостоятельной подготовки к вступительным испытаниям;
- ознакомить с примерами тестовых заданий с ответами, которые могут быть представлены при тестировании, с пояснениями для их решения.

2. Планируемые результаты при самостоятельной подготовке

На вступительных испытаниях поступающий должен продемонстрировать основные компетенции, сформированные в результате освоения специальных дисциплин и смежных с ними дисциплин по программам СПО:

Дисциплина	Планируемые результаты подготовки к вступительным испытаниям		
	знать	уметь	владеть
Почвоведение	Роль факторов почвообразования, фазы из которых состоит почва свойства и способности почвы, классификацию почв, сельскохозяйственное использование основных типов почв и воспроизводство их плодородия	Распознавать основные различия почв, пользоваться почвенными картами и картограммами	Навыками полевого определения почв, оценки потенциального плодородия и производительной способности почв
Агрохимия	Типы питания растений, свойства и способности почвы, свойства минеральных и органических удобрений, способы их применения, способы расчета доз удобрений	Рассчитывать запас органического вещества и питательных веществ в почве. Рассчитать дозы минеральных и органических удобрений на планируемый урожай, распределять дозы по срокам и способам внесения	Навыками определения свойств почв и показателей плодородия почв. Методикой расчета доз удобрений, технологией внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры

3. Тематический план для подготовки к вступительным испытаниям

Дисциплина	Наименование темы
Почвоведение	<p>Основы геологии: классификация минералов и горных пород, их свойства. Схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Профиль почвы и морфологические признаки почв. Состав, свойства и режимы почв. Закономерности распространения почв и их классификация. Почвы арктической и тундровой зон. Почвы таежно-лесной зоны. Почвы лесостепной и степной зон. Почвы сухих степей. Засоленные почвы и солоды. Пойменные почвы. Плодородие почвы и его виды. Агропроизводственная группировка почв. Эрозия почв, ее виды и условия проявления. Защита почв от эрозии.</p>
Агрохимия	<p>Основы питания растения. Агрохимические свойства почв. Химическая мелиорация почв. Химические элементы почвы в жизни растений. Минеральные удобрения. Органические удобрения. Препараты, улучшающие питание растений и защищающие их. Роль удобрений в формировании систем земледелия и их экологизации. Особенности питания отдельных культур и севооборотов. Общие принципы применения удобрений. Динамика плодородия почв.</p>

4. Ресурсное обеспечение

Перечень изданий учебной литературы для самостоятельной работы

1. Ганжара, Н. Ф. Практикум по почвоведению : учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : "Агроконсалт", 2002. - 280 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учеб. заведений). - 136.00 р. - Текст : непосредственный.

2. Глухих, М. А. Агрохимия : учебное пособие для спо / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8897-1. —

Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200297> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В. В. Кидин. - М. : ИНФРА-М, 2019. - 351 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1009265>. - ~Б. ц. - Текст : электронный.

4. Кидин, В. В. Агрохимия : учебное пособие / В. В. Кидин. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 351 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/document/?pid=1009265&id=355402>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-16-010009-8. - Текст : электронный.

5. Ковриго, В. П. Почвоведение с основами геологии / В. П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова. - 2-е изд., перераб и доп. - М. : КолосС, 2008. - 439 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - ISBN 978-5-9532-0483-5. - Текст : непосредственный.

6. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии : учебное пособие для спо / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-7933-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169447> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Практикум по агрохимии : учебное пособие для вузов по агрономическим направлениям и специальностям / ред. В. В. Кидин. - М. : КолосС, 2008. - 599 с. : ил. - ISBN 978-5-9532-0387-6 : 836.00 р. - Текст : непосредственный.

8. Ториков, В. Е. Агрочесоведение с научными основами адаптивного земледелия : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова ; Под общей редакцией д. с/х н. [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-8583-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177844> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Ториков, В. Е. Агрохимические и экологические основы адаптивного земледелия : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-9396-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193426> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

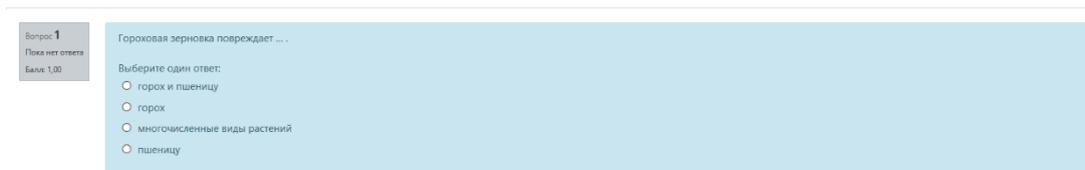
10. Ториков, В. Е. Агрохимические и экологические основы адаптивного земледелия : учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус, О. В. Мельникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-9396-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193426> (дата обращения: 27.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Ягодин, Б. А. Агрохимия / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 584 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168987>. - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2136-7 : ~Б. ц. - Текст : электронный.

12. Ягодин, Б. А. Агрохимия : учебник / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко ; ред. Б. А. Ягодин. - М. : Мир, 2004. - 584 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - ISBN 5-03-003615-6 : 438.00 р. - Текст : непосредственный.

5. Методические указания для поступающих по освоению программы испытания (пример тестовых заданий с ответами, которые могут быть предоставлены при тестировании, с пояснениями для решения)

При ответе необходимо внимательно прочитать вопрос, так как в некоторых вопросах стоит задача «Выберете один вариант ответа», где нужно нажать только один вариант ответа или «выберете несколько вариантов ответа» тогда в этом вопросе нужно выбрать несколько вариантов (рисунок 1).



Вопрос 1
Пока нет ответа
Балл: 1,00

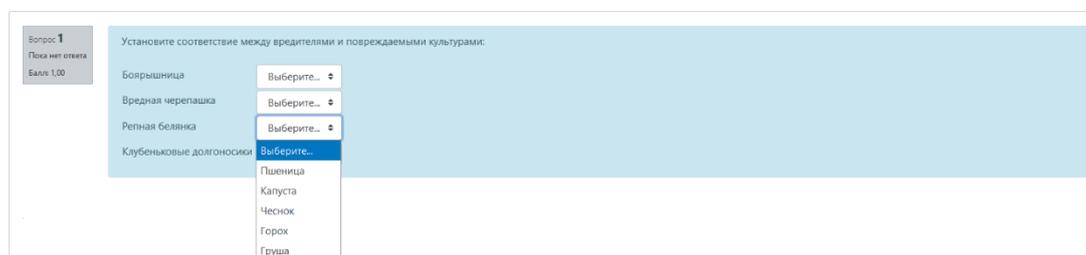
Гороховая зерновка повреждает ...

Выберите один ответ:

- горох и пшеницу
- горох
- многочисленные виды растений
- пшеницу

Рисунок 1 - Пример вопроса на выбор правильного ответа при тестировании через систему moodle

В тестовых заданиях встречаются вопросы на установление соответствия между двумя фразами. где нужно выбрать правильную пару вопрос – ответ (рисунок 2).



Вопрос 1
Пока нет ответа
Балл: 1,00

Установите соответствие между вредителями и повреждаемыми культурами:

Боярышница	Выберите...
Вредная черепашка	Выберите...
Репная белянка	Выберите...
Клубеньковые долгоносики	Выберите...

- Пшеница
- Калуста
- Чеснок
- Горох
- Груша

Рисунок 2 - Пример вопроса на установление соответствия при тестировании через систему moodle

Имеются вопросы, в которых необходимо в качестве ответа напечатать правильное слово (рисунок 3).

Вопрос **1**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Совокупность живых организмов экосистемы, взаимодействующих между собой –

Ответ:

Рисунок 3 - Пример вопроса с ответом в виде слова при тестировании через систему moodle