

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор РГКП «Национальный
центр тестирования» МНВО РК

Емелбаев Р.Т.

2023 г.

Спецификация теста
по дисциплине «Основы агрономии»
для Оценки знаний педагогов
(для использования с 2023 года)

1. Цель: Разработка тестовых заданий для Оценки знаний педагогов в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы технического и профессионального, послесреднего образования.

2. Задача: Определить соответствие уровня знаний педагогов квалификационным требованиям.

3. Содержание: Тест по дисциплине «Основы агрономии» для аттестации педагогических работников по специальностям: 08110100- Агрономия, по квалификациям 3W08110101 - «Полевод», 3W08110102 – «Семеновод», 4S08110103 – «Агроном». 08110200-Агрохимия, по квалификациям 3W08110201 - «Лаборант», 3W08110202 – «Почвовед», 4S08110203 – «Агрохимик», 08110300- Плодоовощеводство, по квалификациям 3W08110301 - «Овощевод», 3W08110302 – «Бахчевод», 3W08110303 – «Виноградарь», 3W08110304 – «Плодовод» және 4S08110305 – «Техник-плодоовощевод», 08110400-Защита и карантин растений, по квалификациям 3W08110401 - «Лаборант», 3W08110402 – «Работник по защите растения и карантину», 4S08110403 – «Техник по защите и карантину растений».

№	Тема	№	Подтема
1	Региональные особенности в земледелии	1	Основные факторы жизнедеятельности растений Закономерности земледелия Севообороты
2	Почва и ее свойства	2	Почвы и плодородие почвы Состав почвы Свойства почвы
3	Обработка почв	3	Технологические процессы обработки почв Основная обработка почвы и ее методы Система обработки почвы Мелиорация земель
4	Удобрения и их использование в земледелии	4	Органические удобрения Минеральные удобрения

5	Возделывание полевых культур	5	Классификация и биологические особенности полевых культур Зерновые культуры Зернобобовые культуры Корнеплоды и клубнеплодные культуры Масличные культуры Прядильные культуры Многолетние и однолетние кормовые травы
		6	Вредные организмы полевых культур и меры борьбы с ними
6	Выращивание овощных и бахчевых культур	7	Классификация и биологические особенности овощных культур Размножения овощных культур Выращивание овощных культур на открытых и закрытых грунтах Бахчевых культур
		8	Вредные организмы овощных и бахчевых культур и меры борьбы с ними
7	Выращивание плодово-ягодных и виноградных культур	9	Биологические особенности плодово-ягодных культур и их морфологические признаки Питомники плодово-ягодных и виноградных культур. Технология выращивания плодовых деревьев
		10	Технология выращивания ягодных культур Технология выращивания винограда
		11	Вредители, болезни плодово-ягодных и виноградных культур и меры борьбы с ними
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).			

4. Характеристика содержания заданий:

Региональные особенности в земледелии: Основные факторы жизнедеятельности растений. Закономерности земледелия. Севообороты.

Почва и ее свойства: Почвы и плодородие почвы. Состав почвы. Свойства почвы.

Обработка почв: Технологические процессы обработки почв. Основная обработка почвы и ее методы. Система обработки почвы. Мелиорация земель.

Удобрения и их использование в земледелии: Органические удобрения. Минеральные удобрения.

Возделывание полевых культур: Классификация и биологические особенности полевых культур. Зерновые культуры. Зернобобовые культуры. Корнеплоды и клубнеплодные культуры. Масличные культуры. Прядильные культуры. Многолетние и однолетние кормовые травы. Вредные организмы полевых культур и меры борьбы с ними.

Выращивание овощных и бахчевых культур: Классификация и биологические особенности овощных культур. Размножения овощных культур. Выращивание овощных культур на открытых и закрытых грунтах. Бахчевых культур. Вредные организмы овощных и бахчевых культур и меры борьбы с ними.

Выращивание плодово-ягодных и виноградных культур: Биологические особенности плодово-ягодных культур и их морфологические признаки. Питомники плодово-ягодных и виноградных культур. Технология выращивания плодовых деревьев. Технология выращивания ягодных культур. Технология выращивания винограда.

5.Трудность тестовых заданий в одном варианте теста. тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень(А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) –25

%.

Базовый уровень трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

Средний уровень трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

Высокий уровень трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

6. Форма тестовых заданий: Тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа.

7.Время выполнения тестовых заданий:

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 2-2,5 минуты.

8.Оценка:

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

9. Рекомендуемая литература:

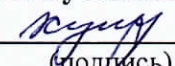

1. Третьяков Н.Н., Ягодин Б.А., Туликов А.М. Основы агрономии. Москва, 2019г.
2. Аринов, К.Мусынов, Н.Шестакова, Н.Серекпаев, А.Апушев. Растениеводство. Астана, Фолиант, 2016г.
3. Ю.М.Андреев. Овощеводство. Москва, Академия, 2013г.
4. Е.Г.Самощенко, И.А.Пашкина. Плодоводство. Москва, Академия, 2013г.
5. Минеев В.Г. Сычев В.Г. Гамзиков Г.П. Агрохимия. Москва. Изд-во ВНИИА им Д.Н.Прянишникова, 2017г.

«СОГЛАСОВАНО»

**Департамент технического и
профессионального образования**

Министерства просвещения

Республики Казахстан

 
(Подпись) Ф.И.О

« » 2023 г.