

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дагестанский государственный аграрный
университет
имени М.М. Джамбулатова»**

Аграрно-экономический техникум

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

М.Д.Мукайлов

«26» декабря 2023 г.



**Контрольно-оценочные материалы для экзамена
(квалификационного)
по учебной дисциплине**

**ПМ 01 " Выполнение работ по производству, первичной
обработке и хранению продукции полевых культур"**

**По профессии
35.01.26 Мастер растениеводства**

**Форма обучения - очная
Срок обучения – 10 месяцев**

Махачкала 2023

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова» Аграрно-экономический техникум

СОГЛАСОВАНО:



Директор АЭТ

подпись

Магомедов Д.А.

Одобрено на заседании ПЦК
Общепрофессиональных,
специальных дисциплин
20 «декабря» 2023 г., протокол № 4



Председатель ПЦК

(подпись)

Ф.А. Ашурбекова
(инициалы, фамилия)

. Контрольно-оценочные материалы для экзамена(квалификационного)

I. ПАСПОРТ

Назначение: контрольно-оценочный материал предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ. Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по специальности СПО 35.01.26 Мастер растениеводства

1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 Производство и первичная обработка продукции растениеводства по специальности СПО 35.01.26 Мастер растениеводства

1. Общие положения

Экзамен включает: практическое задание.

Тип экзамена - публичный (комментируемая деятельность)

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Для вынесения положительного заключения об освоении ВПД, необходимо подтверждение сформированности всех компетенций, перечисленных в программе ПМ. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

2. Выполнение заданий в ходе экзамена

5.2.1. Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1.Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2.Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3.Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителя

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

5.2.2. Комплект экзаменационных материалов

В состав комплекта входит задание для экзаменуемого, пакет экзаменатора и оценочная ведомость.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 1/20

Задание 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию озимой ржи.
2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12042-80.

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Что такое агролесомелиорация?
2. Причины гибели озимых и меры борьбы с ними.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с/х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1)
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M1000 \div 1000 \times \Pi_r$
 - Определите M1000 семян, согласно ГОСТ -12042 -80.(стр.20 практикум)
 - Количество всхожих семян на 1 га в Дагестане \зона лесостепь\ -7 млн.;
 - для расчета посевной годности Π_r используйте практикум (см. выше) стр.256 – 257
5. Разработать уборку озимой ржи на семена, если посевы созревают неравномерно, погода ясная, дождей нет.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 2/20

Задание 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию озимой пшеницы.

2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12037-81.

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.

2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.

3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите отличительные особенности озимых и яровых культур.
2. Что собой представляет агролесомелиорация земель?

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1)

2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.

3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M / 1000 \times P_g$

- Определите чистоту семян, согласно ГОСТа -12037 -81 (стр.14 практикум)

- Количество всхожих семян на 1 га в Дагестане \зона лесостепь\ -6,0 млн;

- для расчета посевной годности P_g используйте практикум (см. выше) стр. 256 – 257
Сортные и посевные качества семян; семена соответствуют классу СР

4. Разработать уборку озимой пшеницы на семена, если посевы созревают равномерно, дождей нет.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 3/20

Задание 3

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию яровой пшеницы.

2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12038-84

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.

2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.

3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите яровые культуры, их особенности строения.

2. Назовите комплекс работ, которые включает в себя культуртехническая мелиорация.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).

2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр. 258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.

3. Для расчета биологической урожайности, используйте формулу

$Y_{\text{коу}} = 10 \times (W+R) / K_{\text{в}}$, где

$Y_{\text{коу}}$ – климатически обеспеченная урожайность основной продукции при стандартной влажности, т/га;

W- запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы, 135 мм;

R - осадки за период вегетации растений (данные таблицы 1);

$K_{\text{в}}$ - коэффициент водопотребления (таблица 2)

Таблица 1 Количество осадков за год.

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Ноя. | Дек. | Год |
|------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Количество осадков, мм | 23 | 15 | 15 | 24 | 37 | 60 | 81 | 58 | 45 | 36 | 30 | 25 | 449 |

Таблица 2 Коэффициент водопотребления

| Культура | Характер года | | |
|----------------|---------------|---------|------------|
| | влажный | средний | засушливый |
| Озимая пшеница | 375-450 | 450-500 | 500-525 |
| Озимая рожь | 400-425 | 425-450 | 440-550 |
| Яровая пшеница | 350-400 | 400-465 | 435-500 |
| Ячмень | 375-425 | 435-500 | 470-530 |
| Овес | 435-480 | 500-550 | 530-590 |
| Горох | 470-480 | 500-540 | 540-580 |
| Просо | 60-70 | 120-150 | 220-250 |

| | | | |
|---------------------|---------|---------|---------|
| Гречиха | 400-450 | 500-550 | 500-660 |
| Кукуруза (на силос) | 80-90 | 90-95 | 95-105 |
| Кукуруза (на зерно) | 250-270 | 270-300 | 300-350 |
| Картофель | 150-170 | 170-200 | 200-250 |
| Свекла кормовая | 75-85 | 85-100 | 100-110 |
| Однолетние травы | 400-500 | 500-625 | 600-650 |
| Многолетние травы | 500-550 | 550-600 | 600-700 |

4.Определение энергии прорастания семян произведите согласно методическим указаниям ГОСТа 12038-84 по практикуму стр. 21

5. Разработать уборку яровой пшеницы на семена, если посевы созревают равномерно, стоит дождливая погода.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 4/20

Задание 4

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию ячменя.

2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12045-97

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.

2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.

3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Дайте агротехническую характеристику масличных культур.

2. Назовите машины для послеуборочной обработке семян.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления:семена с\х культур, приборы вагролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме№ 1 (приложение 1).

2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.

3. При возделывании ячменя рекомендовано внести N60 K45ф60. Сделать расчет, если в хозяйстве имеются: - аммиачная селитра (34,9д.в); суперфосфат гранулированный (14,4д.в) и хлористый калий (60д.в)

4. Определение заселенности семян вредителями проведите, согласно методическим указаниям ГОСТ 12045-897 по практикуму стр. 33
5. Разработать уборку ячменя на семена, если посевы созревают равномерно, стоит сухая погода.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 5/20

Задание 5

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию гороха.
2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12037-81

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите отличительные особенности зернобобовых культур.
2. Что собой представляет химическая мелиорация?

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
 2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
 3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M / 1000 \times P_g$
 - Определите чистоту семян, согласно ГОСТ -12037 -81.(стр.14 практикум)
 - Количество всхожих семян на 1 га в Тюменской области \зона северная лесостепь\ -1,5 млн.;
 - Для расчета посевной годности P_g используйте практикум (см. выше) стр. 256 – 257
- Сортные и посевные качества семян; семена соответствуют классу СР
5. Разработать уборку гороха на семена, если посевы созревают равномерно, дождей нет.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 6/20

Задание 6

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию овса.

2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12045-97

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.

2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.

3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Дайте характеристику яровых культур.

2. Назовите машины для послеуборочной обработки зерна.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).

2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.

3. При возделывании овса рекомендовано внести N60 K90Ф60. Сделать расчет, если в хозяйстве имеются: - нитроаммофоска (11 Д.В).

4. Определение заселенности семян вредителями проведите, согласно методическим указаниям ГОСТ 12045-897 по практикуму стр. 33

5. Разработать уборку овса на семена, если посевы сильно полегли, стоит сухая погода.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 7/20

Задание 7

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию рапса.
2. Определите стекловидность семян пшеницы, согласно ГОСТ 10987 – 76.

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите биологические особенности яровых культур.
2. Дайте характеристику фосфорным удобрениям.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета биологической урожайности, используйте формулу

$$У_{\text{коу}} = 10 \times (W+R) / K_{\text{в}}, \text{ где}$$

$У_{\text{коу}}$ – климатически обеспеченная урожайность основной продукции при стандартной влажности, т/га;

W- запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы, 135 мм;

R - осадки за период вегетации растений (данные таблицы 1);

$K_{\text{в}}$ - коэффициент водопотребления (таблица 2)

Таблица 1 Количество осадков за год.

| Показатель | Янв | Фев | Мар | Апр | Ма | Июн | Июл | Авг | Сен | Окт | Ноя | Дек | Го |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| д | . | . | т | . | й | ь | ь | . | . | . | . | . | д |
| Количество осадков, мм | 23 | 15 | 15 | 24 | 37 | 60 | 81 | 58 | 45 | 36 | 30 | 25 | 449 |

Таблица 2 Коэффициент водопотребления

| Культура | Характер года | | |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|
| | влажный | средний | засушливый |
| Озимая пшеница | 375-450 | 450-500 | 500-525 |
| Озимая рожь | 400-425 | 425-450 | 440-550 |
| Яровая пшеница | 350-400 | 400-465 | 435-500 |
| Ячмень | 375-425 | 435-500 | 470-530 |
| Овес | 435-480 | 500-550 | 530-590 |
| Горох | 470-480 | 500-540 | 540-580 |
| Рапс | 60-70 | 120-150 | 220-250 |
| Гречиха | 400-450 | 500-550 | 500-660 |
| Кукуруза (на силос) | 80-90 | 90-95 | 95-105 |
| Кукуруза (на зерно) | 250-270 | 270-300 | 300-350 |
| Картофель | 150-170 | 170-200 | 200-250 |
| Свекла кормовая | 75-85 | 85-100 | 100-110 |
| Однолетние травы | 400-500 | 500-625 | 600-650 |
| Многолетние травы | 500-550 | 550-600 | 600-700 |

4. Определите стекловидность семян пшеницы, согласно ГОСТ 10987 – 76, используя Методические указания по определению качества семян.
5. Разработать уборку рапса на семена, если посевы созревают равномерно, стоит дождливая погода.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 8/20

Задание 8

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию картофеля.
2. Определите натуру зерна, согласно ГОСТ 10840 - 64

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Дайте характеристику посевным качествам семян.
2. Расшифруйте марку с\х машины БЗСС -1 и дайте ее характеристику.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета биологической урожайности, используйте формулу

$U_{\text{коу}} = 10 \times (W+R)/K_{\text{в}}$, где

$U_{\text{коу}}$ – климатически обеспеченная урожайность основной продукции при стандартной влажности, т/га;

W- запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы, 135 мм;

R - осадки за период вегетации растений (данные таблицы 1);

$K_{\text{в}}$ - коэффициент водопотребления (таблица 2)

Таблица 1 Количество осадков за год.

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Ноя. | Дек. | Год |
|------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Количество осадков, мм | 23 | 15 | 15 | 24 | 37 | 60 | 81 | 58 | 45 | 36 | 30 | 25 | 449 |

| Культура | Таблица 2 Коэффициент водопотребления | | |
|---------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|
| | Характер года | | |
| | влажный | средний | засушливый |
| Озимая пшеница | 375-450 | 450-500 | 500-525 |
| Озимая рожь | 400-425 | 425-450 | 440-550 |
| Яровая пшеница | 350-400 | 400-465 | 435-500 |
| Ячмень | 375-425 | 435-500 | 470-530 |
| Овес | 435-480 | 500-550 | 530-590 |
| Горох | 470-480 | 500-540 | 540-580 |
| Просо | 60-70 | 120-150 | 220-250 |
| Гречиха | 400-450 | 500-550 | 500-660 |
| Кукуруза (на силос) | 80-90 | 90-95 | 95-105 |
| Кукуруза (на зерно) | 250-270 | 270-300 | 300-350 |
| Картофель | 150-170 | 170-200 | 200-250 |
| Свекла кормовая | 75-85 | 85-100 | 100-110 |
| Однолетние травы | 400-500 | 500-625 | 600-650 |
| Многолетние травы | 500-550 | 550-600 | 600-700 |

4. Определение натуры зерна проведите, согласно Методическим указаниям по определению качества семян.

5. Разработать уборку картофеля, если наступила полная физиологическая спелость клубней, стоит дождливая погода.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 9/20

Задание 9

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию льна.

2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 10840 - 64

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.

2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Расшифруйте марку машины ЛДГ-10 и дайте ее характеристику.
2. Назовите отличительные особенности хлебов 1 и 2 группы.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр. 258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M / 1000$ \ $1000 \times P_g$
M1000 семян - 24 грамма
- Количество всхожих семян на 1 га в Тюменской области \зона северная лесостепь\ - 4 млн.;
- Для расчета посевной годности P_g \ используйте практикум (см. выше) стр. 256 – 257
Сортные и посевные качества семян; семена соответствуют классу СЭ
4. Разработать уборку льна на семена, если посевы созревают неравномерно, погода ясная, дождей нет.
5. Определить натуру ячменя, используя методические указания по определению качества зерна.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 10/20

Задание 10

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию гречихи.
2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 10743 - 76

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Что такое апробация, ее цели и задачи.
2. Назовите машины для послеуборочной обработки зерна.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр. 258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M_{1000} \backslash 1000 \times P_r$
 - M_{1000} семян - 42 грамма
 - Количество всхожих семян на 1 га в Тюменской области \зона северная лесостепь\ - 3.5 млн;
 - Для расчета посевной годности P_r используйте практикум (см. выше) стр. 256 – 257 Сортовые и посевные качества семян; семена соответствуют классу СЭ.
4. Разработать уборку гречихи на семена, если посевы созревают неравномерно, погода ясная, дождей нет.
5. Определить пленчатость гречихи, используя методические указания по определению качества зерна.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 11/20

Задание 11

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию озимой ржи.
2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 10967 – 90.

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите биологические особенности зерновых культур.
2. Корнеотпрысковые сорняки и меры борьбы с ними.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семена с\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место.

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр. 258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M_{1000} \backslash 1000 \times P_r$
 - M_{1000} семян 34 г

- Количество всхожих семян на 1 га в Тюменской области \зона северная лесостепь\ -7 млн.;
- для расчета посевной годности \Пг\ используйте практикум (см. выше) стр.256 – 257
Сортные и посевные качества семян; семена соответствуют классу СЭ.
- 4. Разработать уборку озимой ржи на семена, если посевы созревают неравномерно, погода ясная, дождей нет.
- 5. Определить цвет и запах зерна пшеницы используя методические указания по определению качества зерна.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант 12/20

Задание 12

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК.7 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Практические задания:

1. Составьте агротехническую часть технологической карты по возделыванию гороха.
2. Определите качество семенного материала, согласно ГОСТ 12037-81

Инструкции:

1. Для выполнения задания воспользуйтесь приложением 1.
2. Составьте план работы для выполнения задания с описанием каждого последующего шага. Аргументируйте свои действия.
3. Проведите самоанализ выполненной работы.

Вопросы для собеседования:

1. Назовите отличительные особенности зернобобовых культур.
2. Какие виды орошения используют в с\х производстве.

Материально техническое обеспечение: задание для расчета.

Инструменты и приспособления: семенас\х культур, приборы в агролаборатории.

Условия безопасного выполнения работ: подготовьте рабочее место

1. Технологическая карта, должна быть составлена по схеме № 1 (приложение 1).
2. Марки сельскохозяйственных машин, их техническая характеристика представлена на стр.258-262 учебника Растениеводство \практикум\ под ред. И.П. Таланова.
3. Для расчета нормы высева используйте формулу: $N_v = 100 \times K \times M / 1000 \times P_g$
- Определите чистоту семян, согласно ГОСТ -12037-81 (стр.14 практикум)
- Количество всхожих семян на 1 га в Тюменской области \зона северная лесостепь\ -1,5 млн.;
- для расчета посевной годности \Пг\ используйте практикум (см. выше) стр. 256 – 257
Сортные и посевные качества семян; семена соответствуют классу СР.
5. Разработать уборку гороха на семена, если посевы созревают равномерно, дождей нет.