

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.07.2025 16:40:18
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ:
декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.
11 июня 2025 года

Фонд оценочных средств
Производственной практики (преддипломной практики)

| | |
|--|---------------------------|
| Направление подготовки/ специальность | <u>35.04.04 Агрономия</u> |
| Направленность (специализация) | <u>«Агрономия»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>магистр</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>2 года</u> |

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 35.04.04 Агрономия по преддипломной практике

Составитель

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса
протокол № 4 от 08 июня 2025 года

**Паспорт
фонда оценочных средств**

Таблица 1 – Контролируемые дидактические единицы

| Контролируемые дидактические единицы | Формируемые компетенции или их части | Оценочные материалы и средства | Количество |
|--|--|--|------------|
| Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания. Составление плана практики | <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;</p> <p>ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации</p> <p>ПКос-3 Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства</p> | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |
| Найти и проанализировать информацию, необходимую для выполнения ВКР, сформировать собственные суждения и оценки | | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |
| Принять участие в проведении экспериментальных исследований в области агрономии, используя классические и современные методы исследования в агрономии | | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |
| Провести статистическую обработку результатов опытов, обобщить результаты опытов и сформулировать выводы | | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |
| Проанализировать агрохимическую характеристику почвы, почвенные условия, устойчивость культуры к вредным организмам и меры по предупреждению их вредоносности, для разработки технологии возделывания культуры согласно теме ВКР в условиях существующей системы земледелия. | | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |
| Определить объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен, состав агрегатов при разработке технологических карт по теме ВКР | | Защита отчет о практической подготовке при реализации производственной практики. Вопросы к защите отчета | 5 |

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Преддипломная практика

Таблица 2 – Проверяемые компетенции

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции) | Оценочные материалы и средства |
|---|--|--------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> | Контрольные вопросы по защите отчета |
| ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации | <p>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p> <p>Обобщает результаты опытов и формулирует выводы</p> | Контрольные вопросы по защите отчета |
| ПКос-3. Способен к проведению научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства | <p>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> | Контрольные вопросы по защите отчета |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p> <p>Обобщает результаты опытов и формулирует выводы</p> | |
|--|--|--|

Оценочные материалы и средства для оценки сформированности компетенций
Вопросы по защите отчета по преддипломной практике:

1. Требования культуры (согласно теме ВКР) к элементам питания.
2. Требования культуры (согласно теме ВКР) к влаге.
3. Требования культуры (согласно теме ВКР) к температуре
4. Приемы основной обработки почвы под культуру, её особенности в зависимости от предшественника и засорённости, согласно теме ВКР.
5. Предпосевная обработка почвы в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
6. Послепосевная обработка почвы в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
7. Сроки, способы и нормы посева (посадки) культуры (сорта, гибрида) согласно теме ВКР.
8. Виды удобрений, особенности их применения в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
9. Машины и агрегаты для посева (посадки) и применения удобрений согласно разработанной технологической схеме возделывания культуры.
10. Виды удобрений, способы их применения при возделывании культуры согласно теме ВКР.
11. Особенности основного удобрения в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
12. Применение удобрений при уходе за посевами (посадками) культуры в технологии её возделывания, согласно теме ВКР
13. Ассортимент пестицидов, применяемых в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР, порядок их применения.
14. Сроки применения пестицидов в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
15. Нормы расхода препаратов и рабочего раствора в технологии возделывания культуры согласно теме ВКР.
16. Особенности уборки урожая культуры согласно теме ВКР.
17. Способы уборки урожая культуры согласно теме ВКР.
18. Организация и порядок уборки урожая культуры согласно теме ВКР.
19. Перечислите методики агрономических исследований, используемые при выполнении исследований по теме ВКР.
20. Назовите критерии оценки достоверности полученных результатов.
21. Проведите первичную статистическую обработку результатов исследований
22. В каких единицах выражается объем работ в столбце 1 при выполнении работ по обработке почвы?
23. От чего зависит эталонная сменная выработка?
24. Как рассчитать количество нормосмен?

25. Перечислите основные агрохимические показатели почвы и их оптимальные значения для соответствующего условиям исследований типа почв.
26. Назовите основные вредители и болезни, распространенные на культуре в природно-климатической зоне проведения исследований.
27. Укажите основные меры по предупреждению (снижению) вредоносности болезней и вредителей применительно к теме ВКР.
28. Исходная информация, необходимая для составления технологической карты возделывания культуры согласно теме ВКР.
29. Порядок определения объема работ по технологической карте.
30. Порядок определения перечня технологических операций и состава МТА

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

| Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции) | Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции) | | |
|--|--|--|--|
| | на базовом уровне | на повышенном уровне | |
| | соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла | соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла | соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла |
| <p>УК-1</p> <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p> | <p>Студент способен выделить базовые составляющие поставленной задачи, находит необходимую информацию для решения поставленной задачи, формирует собственные суждения и оценки, но испытывает затруднения в декомпозиции задачи, критическом анализе информации, установлении возможных вариантов решения задачи, не может отличить факты от мнений, не может определить последствия возможных решений</p> | <p>Студент анализирует задачу научного исследования, выделяет ее базовые составляющие, находит и критически анализирует информацию для решения поставленной задачи, оценивает достоинства и недостатки исследования, но допускает неточности в формулировании собственных суждения и оценок, определении и оценивании результатов исследования</p> | <p>Студент анализирует задачу научного исследования, выделяет ее базовые составляющие, находит и критически анализирует информацию для решения поставленной задачи, оценивает достоинства и недостатки исследования, формирует собственные суждения и оценки, определяет и оценивает результаты исследования</p> |
| <p>ПКос-1</p> <p>Владеет методами поиска и анализа ин-</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о</p> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| формации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур | системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения | системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, но допускает неточности | системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур |
| Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования | Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования, но испытывает затруднения при адаптации систем земледелия к конкретным условиям хозяйствования | Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования, но допускает неточности | Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования |
| Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения в анализе результатов полученной информации | Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, но допускает неточности в анализе информации специальных программ и баз данных | Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, анализирует полученную информацию и делает обоснованные выводы |
| Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии. | Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, но испытывает затруднения в использовании современных лабораторных, вегетационных и полевых методах исследований | Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, но допускает неточности в использовании современных лабораторных, вегетационных и полевых методах исследований | Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии |
| Обобщает результаты опытов и формулирует выводы | Студент способен к обобщению результатов опытов, но испытывает затруднения в формулировании | Студент способен обобщить результаты опытов, сформулировать выводы, но допускает неточности, | Студент самостоятельно обобщает результаты опытов, формулирует выводы и последовательно |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | нии выводов | но испытывает затруднения в последовательности изложения материала | излагает материал |
| <p>ПКос-3.</p> <p>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, но допускает неточности</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p> |
| <p>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> | <p>Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования, но испытывает затруднения при адаптации систем земледелия к конкретным условиям хозяйствования</p> | <p>Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования, но допускает неточности</p> | <p>Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> |
| <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения в анализе результатов полученной информации</p> | <p>Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, но допускает неточности в анализе информации специальных программ и баз данных</p> | <p>Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, анализирует полученную информацию и делает обоснованные выводы</p> |
| <p>Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии</p> | <p>Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, но испытывает затруднения в использовании современных лабораторных, вегетационных и полевых методах ис-</p> | <p>Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, но допускает неточности в использовании современных лабораторных, вегетационных и полевых методах исследований</p> | <p>Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии</p> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | следований | | |
| Обобщает результаты опытов и формулирует выводы | Студент способен к обобщению результатов опытов, но испытывает затруднения в формулировании выводов | Студент способен обобщить результаты опытов, сформулировать выводы, но допускает неточности, но испытывает затруднения в последовательности изложения материала | Студент самостоятельно обобщает результаты опытов, формулирует выводы и последовательно излагает материал |

2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменные работы по практике учебным планом не предусмотрены.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по практике зачет с оценкой.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

- базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);
- повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет с оценкой

Повторная промежуточная аттестация по практике проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем модулям, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

| Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции) | Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции) |
|---|--|
| | на базовом уровне |
| | соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла |
| <p>УК-1</p> <p>Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>Определяет и оценивает последствия</p> | <p>Студент способен выделить базовые составляющие поставленной задачи, находит необходимую информацию для решения поставленной задачи, формирует собственные суждения и оценки, но испытывает затруднения в декомпозиции задачи, критическом анализе информации, установлении возможных вариантов решения задачи, не может отличить факты от мнений, не может определить последствия возможных решений</p> |

| возможных решений задачи | |
|--|--|
| <p>ПКос-1</p> <p>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения</p> |
| <p>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> | <p>Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования, но испытывает затруднения при адаптации систем земледелия к конкретным условиям хозяйствования</p> |
| <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, но испытывает затруднения в анализе результатов полученной информации</p> |
| <p>Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии.</p> | <p>Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, но испытывает затруднения в использовании современных лабораторных, вегетационных и полевых методах исследований</p> |
| <p>Обобщает результаты опытов и формулирует выводы</p> | <p>Студент способен к обобщению результатов опытов, но испытывает затруднения в формулировании выводов</p> |
| <p>ПКос-3.</p> <p>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>Студент способен искать и анализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур</p> |
| <p>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> | <p>Студент способен анализировать информацию и выделять наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> |
| <p>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>Студент способен использовать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур, анализирует полученную информацию и делает обоснованные выводы</p> |
| <p>Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии</p> | <p>Студент способен под руководством специалиста более высокой квалификации определить объект исследований, использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии</p> |
| <p>Обобщает результаты опытов и формулирует выводы</p> | <p>Студент самостоятельно обобщает результаты опытов, формулирует выводы и последовательно излагает материал</p> |