Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Научные основы семеноведения»

Направление подготовки 35.04.04 «Агрономия»

Направленность «Селекция, генетика и семеноводство сельскохозяйственных культур»

Квалификация выпускника магистр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Научные основы семеноведения

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК-4.1	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
2			Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины	4
3			Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	3

1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается по 4-балльной шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции (индикатора достижения компетенции)	Результат обучения по дисциплине	Критерии и показатели оценивания результатов обучения			
		«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
1	2	3	4	5	6
ПК-4 (ПК-4.1)	знать биологические основы образования и формирования семян, анатомические и морфологические признаки семян с.-х. культур	Фрагментарные знания биологических основ образования и формирования семян, анатомические и морфологические признаки семян с.-х. культур / Отсутствие знаний	Неполные знания биологических основ образования и формирования семян, анатомические и морфологические признаки семян с.-х. культур	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания биологических основ образования и формирования семян, анатомические и морфологические признаки семян с.-х. культур	Сформированные и систематические знания биологических основ образования и формирования семян, анатомические и морфологические признаки семян с.-х. культур
	уметь выбрать и самостоятельно освоить новые методы изучения и оценки качества семян, выполнить необходи-	Фрагментарное умение выбрать и самостоятельно освоить новые методы изучения и оценки качества семян, выполнить необходимые исследова-	В целом успешное, но не систематическое умение выбрать и самостоятельно освоить новые методы изучения и оценки качества	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбрать и самостоятельно освоить новые методы изучения и оценки качества семян,	Успешное и систематическое умение выбрать и самостоятельно освоить новые методы изучения и оценки качества семян, выполнить необ-

	мые исследования	ния / Отсутствие умений	семян, выполнить необходимые исследования	выполнить необходимые исследования	ходимые исследования
	владеть навыками оценки качества семян и использовать в практической деятельности новые методы исследований	Фрагментарное владение навыками оценки качества семян и использовать в практической деятельности новые методы исследований / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое владение навыками оценки качества семян и использовать в практической деятельности новые методы исследований	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками оценки качества семян и использовать в практической деятельности новые методы исследований	Успешное и систематическое применение навыков оценки качества семян и использовать в практической деятельности новые методы исследований

1.3 Описание шкалы оценивания курсового проекта

Курсовой проект не предусмотрен.

1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций курсовой работы

Курсовой проект не предусмотрен.

1.5 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета с оценкой

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1.6 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачета с оценкой

Оценка	Критерии
1	2
Отлично	ответы на вопросы чёткие, обоснованные и полные, проявлена готовность к дискуссии, студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать широкий круг типовых и нетиповых задач, студент проявил высокую эрудицию и свободное владение материалом дисциплины
Хорошо	ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач дисциплины, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций
Удовлетворительно	ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен, знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне (например, с использованием наводящих вопросов, ассоциативного ряда понятий и т.д.) могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	на большую часть вопросов ответы не были получены, либо они показали полную некомпетентность студента в материале дисциплины, студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студента не выявлены

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Вопросы к разделу 1. Образование, строение и свойства семян.

1. Фазы прорастания семян.
2. Строение семян,
3. Формирование, налив и созревание семян.
4. Прорастание семян
5. Условия прорастания семян.
6. Зернообразование и созревание семян зерновых культур.
7. Условия формирования семян с высокими урожайными свойствами.
8. Размер и выравненность семян.
9. Плотность, влажность семян и их значение.
10. Причины травмирования семян.

2.2. Вопросы к разделу 2. Качество семян.

1. Посевные качества семян,
2. Чистота семян и ее значение.
3. Значение энергии прорастания,
4. Лабораторная всхожесть семян: условия и методы ее определения.
5. Требования к семенам, предусмотренные стандартами.
6. Методы для выявления скрытых дефектов семян.
7. Методики определения посевных свойств семян (стандартные и дополнительные).
8. Определение силы роста семян почвенным тестом.
9. Метод прогнозирования полевой всхожести и скорости прорастания семян.
10. Влажность семян, ее значение, методы определения.
11. Полевая всхожесть семян, ее значение.
12. Факторы, влияющие на формирование полевой всхожести.
13. Причины возможного снижения полевой всхожести.
14. Сила роста семян, ее значение и методы определения.
15. Лабораторная всхожесть и методы ее определения.
16. Разнокачественность семян и условия ее определяющие.
17. Дефекты семян.
18. Заселенность семян вредителями и ее влияние на посевную годность.
19. Охарактеризуйте посевные качества семян, нормируемые ГОСТом.
20. Охарактеризуйте показатели качества семян, не нормируемые ГОСТом.

2.3. Примерные темы рефератов

1. Виды карантинных и злостных сорняков.
2. Научно-исследовательские работы по семеноводству.
3. Методы оценки качества посевного материала в профессиональной деятельности.
4. Значение пропаганды научных достижений в области семеноводства.
5. Использование новых методов исследования семян.
6. Обоснование различий в периодичности сортообновления у различных культур

2.4. Вопросы к зачету с оценкой

№ вопроса	Содержание раздела в дидактических единицах	Коды индикаторов достижения компетенций
1	Семеноведение - как наука, задачи, предмет и методы исследований	ПК-4.1
2	Жизнеспособность семян.	ПК-4.1
3	Фазы прорастания семян.	ПК-4.1
4	Условия прорастания семян.	ПК-4.1
5	Покой семян, его значение. Виды покоя.	ПК-4.1
6	Долговечность семян.	ПК-4.1
7	Элементы технологии возделывания, влияющие на качество семян.	ПК-4.1
8	Приемы подготовки семян к посеву.	ПК-4.1
9	Посевные качества семян.	ПК-4.1
10	Физико-механические свойства семян. Методы определения.	ПК-4.1
11	Посевная годность семян.	ПК-4.1
12	Охарактеризуйте посевные качества семян, нормируемые ГОСТом.	ПК-4.1
13	Охарактеризуйте показатели качества семян, не нормируемые ГОСТом.	ПК-4.1
14	Чистота семян. Метод определения и достоверность определения.	ПК-4.1
15	Масса 1000 семян. Метод определения и характеристика достоверности полученных данных.	ПК-4.1
16	Всхожесть семян, методы определения и характеристика достоверности полученных данных.	ПК-4.1
17	Влажность семян, ее значение, методы определения.	ПК-4.1
18	Полевая всхожесть семян, ее значение.	ПК-4.1
19	Факторы, влияющие на формирование полевой всхожести.	ПК-4.1
20	Причины возможного снижения полевой всхожести.	ПК-4.1
21	Сила роста семян, ее значение и методы определения.	ПК-4.1
22	Лабораторная всхожесть и методы ее определения.	ПК-4.1
23	Разнокачественность семян и условия ее определяющие.	ПК-4.1
24	Причины травмирования семян.	ПК-4.1
25	Заселенность семян вредителями и ее влияние на посевную годность.	ПК-4.1
26	Правила отбора проб семян.	ПК-4.1
27	Дефекты семян.	ПК-4.1
28	Страховые и переходящие резервы (фонды) семян.	ПК-4.1
29	Государственный контроль качества производимых и реализуемых семян.	ПК-4.1
30	Правила, предъявляемые к хранению и транспортированию семян.	ПК-4.1
31	Реализация и транспортировка семян сельскохозяйственных растений.	ПК-4.1
32	Порядок упаковки семян, предназначенных для реализации.	ПК-4.1
33	Мероприятия по сохранению сортовой чистоты.	ПК-4.1
34	Сортосмена и сортообновление.	ПК-4.1
35	Закон РФ «О семеноводстве».	ПК-4.1

36	Обоснование различий в периодичности сортообновления у различных культур.	ПК-4.1
37	Нормы сортовой чистоты.	ПК-4.1
38	Виды карантинных и злостных сорняков.	ПК-4.1
39	Научно-исследовательские работы по семеноводству.	ПК-4.1
40	Методы оценки качества посевного материала в профессиональной деятельности.	ПК-4.1
41	Значение пропаганды научных достижений в области семеноводства.	ПК-4.1
42	Использование новых методов исследования семян.	ПК-4.1
43	Методы пропаганды научных достижений.	ПК-4.1
44	Значение качества семян для решения задач в профессиональной деятельности.	ПК-4.1

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23/ разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

3. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 – Научные основы семеноведения /разраб. В.Б. Хронюк – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2026. – 20 с.