

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.06.2025 14:29:58  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

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

Кафедра земледелия, растениеводства и селекции

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета агробизнеса

11 июня 2025 года

Фонд оценочных средств  
по дисциплине

**Агротехника декоративных растений**

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.10 «Ландшафтная архитектура»</u>
Направленность (специализация)	<u>«Ландшафтное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретённых компетенций студентов направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» по дисциплине «Агротехника декоративных растений».

Составитель \_\_\_\_\_ / А.Н. Сорокин/

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры земледелия, растениеводства и селекции, протокол №9 от 07 апреля 2025 года.

Заведующий кафедрой земледелия,  
растениеводства и селекции \_\_\_\_\_

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса,  
протокол № 4 от 08 апреля 2025 года \_\_\_\_\_

## Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1 - Паспорт

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Теоретические основы декоративного растениеводства. Агротехнические основы возделывания декоративных растений. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте.	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Тестирование Защита работ Собеседование Опрос	15
	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах		6
	ПКос-4. Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ		82
	ПКос-5. Способен выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав		82
	ПКос-6. Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав		
	ПКос-7. Способен выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами		

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Модуль 1. Теоретические основы декоративного растениеводства

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Контрольная работа Опрос

## Модуль 2. Агротехнические основы возделывания декоративных растений

Таблица 3 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ПКос-5. Способен выполнять работы по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	ИД-4. Подготавливает к внесению удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории; ИД-5. Готовит плодородный грунт для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; ИД-6. Вносит в почву и (или) распределяет по поверхности удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки, плодородный грунт; ИД-7. Обрабатывает почву немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной	Контрольная работа Опрос

	<p>растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур</p> <p>ИД-8. Обрабатывает почву немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур</p> <p>ИД-9. Обрабатывает почву (грунт) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте</p>	
<p>ПКос-6. Способен выполнять работы по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p>	<p>ИД-1. Подготавливает сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, необходимый для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>ИД-2. Подготавливает борозды, лунки, посадочные ямы, траншеи для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав</p> <p>ИД-3. Выполняет работы по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории</p> <p>ИД-6. Выполняет работы по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке</p>	

	древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки	
ПКос-7. Способен выполнять операции по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами	<p>ИД-3. Обрабатывает почву немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью;</p> <p>ИД-6. Проводит подкормки (обработку) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста;</p> <p>ИД-7. Проводит мероприятия по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней;</p> <p>ИД-9. Проводит защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий.</p>	

### Модуль 3. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте

Таблица 4 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Защита работ

ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ИД-1. Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	Защита работ
--	---	--------------

## Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

### Модуль 1. Теоретические основы декоративного растениеводства

#### Вопросы для подготовки к контрольным испытаниям

1. Классификация декоративных растений открытого грунта.
2. Фенологическое развитие декоративных растений.
3. Размножение и способы выращивания декоративных растений.
4. Требования растений к абиотическим факторам среды.
5. Базовые критерии классификации декоративных растений.
6. Классификация декоративных растений по продолжительности жизни и долговечности.
7. Классификация декоративных растений по жизненным формам.
8. Классификация декоративных растений по систематической принадлежности.
9. Наиболее распространённые однолетние цветочно-декоративные культуры для промышленного и любительского цветоводства.
10. Наиболее распространённые многолетние цветочно-декоративные культуры для промышленного и любительского цветоводства.
11. Экологические требования однолетников к условиям выращивания.
12. Экологические требования двулетников к условиям выращивания.
13. Примеры растений из хозяйственно-биологических групп многолетних декоративных растений.
14. Зимостойкость многолетников в Центральном регионе России.

### Модуль 2. Агротехнические основы возделывания декоративных растений

#### Тестовые задания

*Выберите один правильный вариант:*

**Совокупность механических элементов почвы размером менее 0,01 мм это:**

- + физическая глина;
- + физический песок;
- ил;
- мелкозём;

**Совокупность механических элементов почвы размером более 0,01 мм это:**

- + физическая глина;
- + физический песок;

ил;

мелкозём;

**Совокупность механических элементов почвы размером менее 0,001 мм это:**

физическая глина;

физический песок;

+ ил;

мелкозём;

**Какой размер почвенных агрегатов соответствует фракции песка:**

0,05-0,001 мм;

+1,0-0,05 мм;

< 0,0001 мм;

< 0,001 мм;

**Пластичность это:**

+ способность почвы изменять свою форму под влиянием какой-либо внешней силы без нарушения сплошности;

свойство почвы прилипать к другим телам;

увеличение объема почвы при увлажнении;

сокращение объема почвы при высыхании;

способность сопротивляться внешнему усилию, стремящемуся разъединить почвенные агрегаты

**Содержание гумуса в Апах дерново-подзолистой почвы обычно равно**

+1,5-2,0%

5,0-6,5%

>10%

От 20 до 30%

**На высокоплодородных, хорошо удобренных почвах норма высева**

+понижается

повышается

неизменна

**Семена, отвечающие требованиям норм качества по всем показателям (чистота, всхожесть, влажность и др.), предусмотренным стандартом на семена называются**

чистосортными

+кондиционными

высокоурожайными

качественными

**Благоприятная температура в период посев-всходы на глубине посева семян**

4-6 °С

7-11 °С

12-14 °С

+15-17 °С

**Чистота семян – это**

содержание в посевном материале семян основной культуры

содержание в посевном материале чистых семян

+содержание в посевном материале семян основной культуры в % от массы

содержание в партии семян основной культуры



**Какой документ оформляется на партию семян сорта, не включенного в Государственный реестр селекционных достижений?**

удостоверение о качестве семян

+протокол испытаний

свидетельство о качестве семян

специального документа не надо

**Какие по гранулометрическому составу почвы обеспечивают лучшую полевую всхожесть?**

+легкие

средние

тяжелые

любые

**В Нечерноземной зоне на скорость прорастания и полевую всхожесть семян главное влияние оказывает**

влажность почвы

+температура почвы

гранулометрический состав

засоренность почвы

**Предпосевную культивацию необходимо проводить**

за несколько дней до посева

+в день посева

заблаговременно

после предыдущей обработки

срок проведения не имеет значения

**Зимостойкость это**

+устойчивость к факторам зимовки

устойчивость к вымерзанию

устойчивость к низким температурам

устойчивость к выпиранию

устойчивость к ледяной корке

### **Расчётное задание**

*Практическое занятие № 6. Расчёт нормы высева сельскохозяйственных культур*

Цель: изучить методы определения весовой и количественной нормы высева семян различных сельскохозяйственных культур

Краткие теоретические сведения. Для расчета весовой нормы высева надо знать массу 1000 семян и количество семян данной культуры в млн шт., высеваемых на 1 га, рекомендованное для данного региона

Норму высева НВ, ц/га, определяют по формуле:

$$НВ = (К \times М) / ПГ, \text{ где}$$

К– количество всхожих и чистых семян в млн. шт., высеваемое на 1 га;

М– масса 1 000 семян, г

ПГ – посевная годность, %

Под *посевной годностью* понимают процент чистых и всхожих семян в анализируемой пробе и соответствующей ей партии. Показатель посевной годности семян ПГ, %, необходим для внесения поправки в весовую норму высева применительно к данному семенному материалу.

Ее вычисляют по формуле: 
$$ПГ = (А \times В) / 100, \text{ где}$$

А – чистота семян, %

В – всхожесть семян, %

Задание: 1. Рассчитайте весовую норму посева, если количественная норма посева – 5 млн. семян/га, масса 1000 семян 35 г, чистота семян – 99%, всхожесть – 94%.

Контрольные вопросы:

1. Что такое посевная годность семян и для какой цели используется этот показатель?
2. От чего зависят нормы посева различных культур сплошного сева?
3. Чем весовая норма посева отличается от количественной?
4. Почему норма посева одной и той же культуры может различаться?

### **Вопросы для подготовки к контрольным испытаниям**

1. Отношение декоративных культур к кислотности почвы. Значение pH, наиболее благоприятное для большинства декоративных культур.
2. Приёмы оптимизации кислотности.
3. Агротехнические приёмы, способствующие улучшению структуры почвы.
4. Декоративные растения, способствующие улучшению структуры почвы.
5. Декоративные растения, способные расти на слабо оструктуренных и бесструктурных почвах.
6. Влияние избытка азота на декоративные растения.
7. Доступность фосфорных удобрений для декоративных культур.
8. Декоративные растения, наиболее нуждающиеся в калийных удобрениях.
9. Сроки внесения азотных, фосфорных и калийных удобрений.
10. Ассортимент и сроки внесения органических удобрений.
11. Условия применения подкормок.
12. Причины выращивания декоративных культур в севообороте.
13. Декоративные культуры, переносящие бессменное выращивание.
14. Достоинства и недостатки чистого пара.
15. Компоненты субстратов для выращивания декоративных растений. Естественные субстраты.
16. Компоненты субстратов для выращивания декоративных растений. Искусственные субстраты.
17. Торф как субстрат для выращивания цветочных культур.
18. Какие органы многолетних растений сохраняются в открытом грунте зимой при отрицательных температурах?
19. Какие однолетники плохо переносят пересадку?
20. В какие сроки обычно сеют двулетники?
21. Сколько лет можно выращивать однолетники на одном месте?
22. Для чего производят деление многолетников?
23. Почему нужно удалять отмершие надземные части многолетних растений перед зимовкой?
24. К какой группе по водопотреблению принадлежит большинство травянистых многолетников?
25. Какие многолетники хорошо растут на супесчаных почвах?
26. Какие многолетники хорошо растут только на плодородных почвах?
27. Какие травянистые многолетники можно размножить семенами?
28. К какой группе по особенностям цикла развития относят весеннецветущие луковичные?
29. Как размножают тюльпаны?

30. Как размножают нарциссы?
31. Как размножают мелколуковичные?
32. Какие виды луковичных многолетников можно культивировать без ежегодной выкопки луковиц?
33. Для каких луковичных ежегодная выкопка является обязательным агротехническим приёмом?
34. Как влияет строение клубня на особенности размножения многолетников?
35. Какие требования к факторам внешней среды предъявляют клубневые многолетники?
36. Способы размножения клубневых многолетников.
37. Способы размножения гладиолусов.
38. Какие специальные приёмы используют при выращивании георгин?
39. Какие специальные приёмы используют при выращивании клубневых бегоний?
40. Какие требования к факторам внешней среды предъявляет гибридный гладиолус?
41. Какие требования к факторам внешней среды предъявляет крокус?
42. Что такое «детка» гладиолуса?
43. Уровень устойчивости гибридных гладиолусов к болезням и вредителям.
44. Что такое посевной материал и какими органами растений он может быть представлен?
45. Что такое посадочный материал?
46. Какое значение на практике имеет размер семян?
47. Что такое страховой запас семян и рассады?
48. Способы расчёта потребности в рассаде цветочных культур.
49. Расчет потребности в рассаде исходя из густоты стояния растений.
50. Расчет потребности в рассаде исходя из расстояния между растениями.
51. Понятие о всхожести и энергии прорастания семян.
52. Методика определения энергии прорастания и всхожести семян.
53. Методика определения нормы высева семян.
54. Понятие о хозяйственной годности семян. Сроки хозяйственной годности.
55. Декоративные растения, имеющие минимальный срок хозяйственной годности.
56. Способы предпосевной подготовки семян декоративных культур.
57. Технологические приёмы выращивания цветочных культур в открытом грунте, порядок их реализации.
58. Основные технологические приёмы выращивания цветочных культур в открытом грунте.
59. Дополнительные технологические приёмы выращивания цветочных культур в открытом грунте.
60. Приёмы основной обработки почвы и их параметры.
61. Приёмы предпосевной обработки почвы и их параметры.
62. Машины, инвентарь, инструменты для обработки почвы.
63. Требования к посеву семян в открытый грунт.
64. Обязательные приёмы ухода за цветочными культурами.
65. Дополнительные приёмы ухода за цветочными культурами.
66. Способы орошения.
67. Мульчирование почвы и его значение.
68. Группы пестицидов, применяемые в цветоводстве открытого грунта.

### Модуль 3. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте

#### Вопросы для подготовки к контрольным испытаниям

1. Технологические особенности выращивания однолетних цветочных культур рассадным способом.
2. Технологические особенности выращивания однолетних цветочных культур безрассадным способом.
3. Технологические особенности выращивания двулетних цветочных культур.
4. Технологические особенности выращивания травянистых многолетников.

#### Расчётное задание

Практическое занятие № 13-17. Проектирование технологии выращивания декоративной цветочной культуры.

Цель: Разработать технологическую схему выращивания культуры с учетом анализа почвенных и агрохимических данных, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами

Задание 1. Проанализировать природно-климатические условия местности.

Задание 2. Определить нормы минеральных удобрений на основе агрохимических характеристик почвы.

Задание 3. Определить схему посева (посадки).

Для это необходимо: – определиться со способом посева и обосновать его;

– определить ширину междурядий;

– выбрать соответствующий инвентарь, оборудование, машину;

– перечислить основные показатели качества посева, связанные с выбранной схемой посева.

Задание 4. Обосновать глубину посева в конкретных почвенно-климатических условиях.

Задание 5. Изучить внешние признаки растений, соответствующие определённой фазе культуры.

Задание 6. Разработать технологическую схему выращивания культуры, пользуясь данными почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней и справочными материалами.

Задание 9. Оформить технологическую схему выращивания культуры.

Таблица 5 – 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
УК-2 ИД-1. Решает конкретные задачи проекта	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное

заявленного качества и за установленное время	время, но испытывает затруднения	время, но допускает неточности	за установленное время
ПКос-3 ИД-1. Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах	Способен организовать производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах, но испытывает затруднения	Способен организовать производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах, но допускает неточности	Способен организовать производство комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах
ПКос-4 ИД-5. Управляет производством комплекса работ по благоустройству, техническому обслуживанию и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры	Способен управлять производством комплекса работ по благоустройству и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры, но испытывает затруднения	Способен управлять производством комплекса работ по благоустройству и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры, но допускает неточности	Способен управлять производством комплекса работ по благоустройству и содержанию гидротехнических сооружений на объектах ландшафтной архитектуры
ПКос-5 ИД-4. Подготавливает к внесению удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории	Подготавливает к внесению удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории, но испытывает затруднения	Подготавливает к внесению удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории, но допускает неточности	Подготавливает к внесению удобрительные материалы и почвоулучшающие добавки в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории
ПКос-5 ИД-5. Готовит плодородный грунт для посадки и посева цветочно-декоративной, кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	Готовит плодородный грунт для посадки и посева цветочно-декоративной растительности, но испытывает затруднения	Готовит плодородный грунт для посадки и посева цветочно-декоративной растительности, но допускает неточности	Готовит плодородный грунт для посадки и посева цветочно-декоративной растительности
ПКос-5 ИД-6. Вносит в почву и (или)	Вносит в почву и (или) распределяет по поверхности	Вносит в почву и (или) распределяет по поверхности	Вносит в почву и (или) распределяет по поверхности

распределяет по поверхности удобри-тельные матери-алы и почвоулуч-шающие добавки, плодородный грунт	удобрительные ма-териалы и почво-улучшающие до-бавки, плодород-ный грунт, но ис-пытывает затрудне-ния	удобрительные ма-териалы и почво-улучшающие до-бавки, плодородный грунт, но допускает неточности	удобрительные ма-териалы и почво-улучшающие до-бавки, плодородный грунт
ПКос-5 ИД-7. Обрабатывает почву неме-ханизированным способом на участке озелене-ния под посев и посадку дре-весно-кустарни-ковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания де-коративных куль-тур	Обрабатывает почву немеханизиро-ванным спосо-бом на участке озе-ленения под посев и посадку цве-точно-декоратив-ной растительности в соответствии с технологиями воз-делывания декора-тивных культур, но испытывает затруд-нения	Обрабатывает почву немеханизирован-ным способом на участке озеленения под посев и посадку цветочно-декоратив-ной растительности в соответствии с технологиями возде-лывания декоратив-ных культур, но до-пускает неточности	Обрабатывает почву немеханизирован-ным способом на участке озеленения под посев и посадку цветочно-декоратив-ной растительности в соответствии с технологиями возде-лывания декоратив-ных культур
ПКос-5 ИД-8. Обрабатывает почву неме-ханизированным способом в пи-томниках под по-сев и посадку древесно-кустар-никовой, цве-точно-декоратив-ной растительно-сти в соответ-ствии с техноло-гиями производ-ства посадочного материала деко-ративных культур	Обрабатывает почву немеханизиро-ванным спосо-бом в питомниках под посев и по-садку цветочно-де-коративной расти-тельности в соот-ветствии с техноло-гиями производ-ства посадочного материала декора-тивных культур, но испытывает затруд-нения	Обрабатывает почву немеханизирован-ным способом в пи-томниках под посев и посадку цветочно-декоративной расти-тельности в соответ-ствии с технологи-ями производства посадочного матери-ала декоративных культур, но допус-кает неточности	Обрабатывает почву немеханизирован-ным способом в пи-томниках под посев и посадку цветочно-декоративной расти-тельности в соответ-ствии с технологи-ями производства посадочного матери-ала декоративных культур
ПКос-5 ИД-9. Обрабатывает почву (грунт) в культи-вационных соору-жениях под посев и посадку	Обрабатывает почву (грунт) в культивационных сооружениях под посев и посадку цветочно-декора-тивной	Обрабатывает почву (грунт) в культива-ционных сооруже-ниях под посев и по-садку цветочно-де-коративной расти-тельности в	Обрабатывает почву (грунт) в культива-ционных сооруже-ниях под посев и по-садку цветочно-де-коративной расти-тельности в

древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте	растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур, но испытывает затруднения	соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур, но допускает неточности	соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур
ПКос-6 ИД-1. Подготавливает сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, необходимый для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Подготавливает сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, необходимый для посадки (посева) цветочно-декоративной растительности, но испытывает затруднения	Подготавливает сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, необходимый для посадки (посева) цветочно-декоративной растительности, но допускает неточности	Подготавливает сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, необходимый для посадки (посева) цветочно-декоративной растительности
ПКос-6 ИД-2. Подготавливает борозды, лунки, посадочные ямы, траншеи для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Подготавливает борозды, лунки, посадочные ямы, траншеи для посадки и посева цветочно-декоративной растительности, но испытывает затруднения	Подготавливает борозды, лунки, посадочные ямы, траншеи для посадки и посева цветочно-декоративной растительности, но испытывает затруднения, но допускает неточности	Подготавливает борозды, лунки, посадочные ямы, траншеи для посадки и посева цветочно-декоративной растительности, но испытывает затруднения
ПКос-6 ИД-3. Выполняет работы по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом	Выполняет работы по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при озеленении территории, но испытывает затруднения	Выполняет работы по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при озеленении территории, но допускает неточности	Выполняет работы по посеву и посадке цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при озеленении территории

при озеленении территории			
ПКос-6 ИД-6. Выполняет работы по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке цветочно-декоративной растительности после посадки	Выполняет работы по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке цветочно-декоративной растительности после посадки, но испытывает затруднения	Выполняет работы по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке цветочно-декоративной растительности после посадки, но допускает неточности	Выполняет работы по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке цветочно-декоративной растительности после посадки
ПКос-7 ИД-3. Обрабатывает почву немеханизированным способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью	Обрабатывает почву немеханизированным способом в процессе ухода за цветочно-декоративной растительностью, но испытывает затруднения	Обрабатывает почву немеханизированным способом в процессе ухода за цветочно-декоративной растительностью, но допускает неточности	Обрабатывает почву немеханизированным способом в процессе ухода за цветочно-декоративной растительностью
ПКос-7 ИД-6. Проводит подкормки (обработку) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста	Проводит подкормки (обработку) цветочно-декоративной растительности сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста, но испытывает затруднения	Проводит подкормки (обработку) цветочно-декоративной растительности сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста, но допускает неточности	Проводит подкормки (обработку) цветочно-декоративной растительности сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста
ПКос-7 ИД-7. Проводит мероприятия по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней	Проводит мероприятия по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней, но испытывает затруднения	Проводит мероприятия по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней, но допускает неточности	Проводит мероприятия по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней
ПКос-7 ИД-9. Проводит защиту древесно-кустарниковой,	Проводит защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной	Проводит защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной	Проводит защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной



цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий	растительности от неблагоприятных метеорологических условий, но испытывает затруднения	растительности от неблагоприятных метеорологических условий, но допускает неточности	растительности от неблагоприятных метеорологических условий
---	--	--	---

## 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменная работа по дисциплине предусмотрена учебным планом для студентов очной формы обучения в форме курсовой работы. Курсовая работа выполняется студентом самостоятельно по теме (по одной из культур), указанной ниже, или по теме, предложенной самим студентом.

### *Тематика курсовых работ*

1. Система агротехнических приёмов выращивания одной из декоративных культур

Студент по согласованию с преподавателем может предложить свою тему для написания курсовой работы, выбрать культуру. В этом случае совместно с преподавателем разрабатывается структура и содержание работы.

Таблица 6 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Собеседование

Таблица 7 – Критерии оценки курсовой работы (КР)

Показатели	Количество баллов	
	минимальное	максимальное
Соблюдение графика выполнения КР	0	5
Содержание и присутствие элементов научных исследований в КР	30	50
Защита КР	20	40
Активность при выполнении КР или при публичной защите других КР	0	5
Итого:	50	100

Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций по курсовой работе

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
УК-2 ИД-1. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, но испытывает затруднения	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, но допускает неточности	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине — зачёт.

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» (от 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 — зачёт.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине 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.

Фонд заданий для повторного промежуточного контроля знаний по дисциплине формируется из заданий, представленных во всех модулях, с использованием соответствующих критериев оценки для базового уровня.