



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт агrobiотехнологий и землепользования
Кафедра биотехнологии, животноводства и химии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент
_____ А.В. Дмитриев
«___» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Ботаника»

(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки
35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) подготовки
Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Форма обучения
очная

Казань – 2025

Составитель:

доцент, к.с/х.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Даминова Аниса Илдаровна
Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры биотехнологии животноводства и химии «14» апреля 2025 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой:

д. с/х н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Шайдуллин Радик Рафаилович
Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института агробиотехнологий и землепользования «28» апреля 2025 года (протокол № 7)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.с/х.н.
Должность, ученая степень, ученое звание

Сержанова Альбина Рафаиловна
Ф.И.О.

Согласовано:

Директор

Сержанов Игорь Михайлович
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 9 от «28» апреля 2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Ботаника»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства	Знать: морфологические признаки рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур Уметь: распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур Владеть: способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур

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

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства	Знать: морфологические признаки рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Уровень знаний о морфологических признаках рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур ниже минимальных требований, имели грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний распознать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	Уровень знаний о морфологических признаках рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур соответствующий программе подготовки, но допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний о морфологических признаках рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в объеме, полностью соответствующем программе подготовки, без ошибок
	Уметь: распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур	При решении стандартных задач не продемонстрированы умения распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы умения распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы основные умения распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур в полном объеме

	<p>Владеть: способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы способности распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур, имели место грубые ошибки</p>	<p>Для решения стандартных задач имеется минимальный набор способностей распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур</p>	<p>При решении стандартных задач продемонстрированы базовые навыки способности распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур некоторыми недочетами</p>	<p>При решении стандартных задач продемонстрированы все способности распознавать по морфологическим признакам рода, вида и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур без ошибок и недочетов</p>
--	--	--	--	---	---

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

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

3.1. Типовые контрольные задания

ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства	
Задания закрытого типа	<ol style="list-style-type: none">1. Какие растения относятся к культурным растениям:<ol style="list-style-type: none">1. сныть, укроп2. кориандр, пастернак3. сельдерей, лапчатка4. петрушка, марь2. Как называется соцветие у пшеницы и ржи?<ol style="list-style-type: none">1. сложный колос2. простой колос3. метелка4. щиток3. Многолетний подземный или полупогруженный побег.<ol style="list-style-type: none">1. столон

	<p>2. клубень 3. луковица 4. корневище</p> <p>4. Мертвые паренхимные клетки с одревесневшими клеточными стенками, которые встречаются группами в сочных плодах (груша, айва), одиночно в листьях (чай, камелия, кувшинки), из них также состоят деревянистые части околоплодников семян (вишня, персик, слива).</p> <p>1. склереида 2. камбий 3. колленхима 4. склеренхима</p> <p>5. Слабо концентрированный водный раствор, содержащий ионы, минеральные соли, органические кислоты, запасные углеводы, а также гликозиды, алкалоиды, дубильные вещества, пигменты из группы флавоноидов, а также отходы жизнедеятельности в виде кристаллов органических кислот.</p> <p>1. ядерный сок 2. клеточный сок 3. млечный сок 4. нет правильного ответа</p> <p>6. <i>Темновая фаза фотосинтеза</i> проходит в...</p> <p>1. строме хлоропласта 2. строме и кристах 3. кристах 4. тилакоидах гран</p> <p>7. При прорастании семян они участвуют в превращении жирных масел в сахара; в фотосинтезирующих клетках в них происходят реакции светового дыхания — поглощение O_2 и выделение CO_2 на свету с образованием аминокислот.</p> <p>1. рибосомы 2. пероксисомы 3. литические вакуоли 4. диктиосомы</p> <p>8. Внутренняя часть центрального цилиндра, состоящая из клеток паренхимной ткани, в клетках которой откладываются запасные вещества или конечные продукты метаболизма (танины, дубильные вещества, смолы, кристаллы).</p> <p>1. сердцевина 2. первичная кора 3. центральный цилиндр 4. вторичная кора</p> <p>9. Внутренние темные слои древесины, утратившие функции проведения и запасаания веществ; клетки пропитываются маслами, камедями, смолами и танинами.</p> <p>1. сердцевинные лучи 2. заболонь 3. ядро 4. осенняя древесина</p> <p>10. Какие листья имеют вырезы (лопасти) менее $\frac{1}{4}$ ширины листа (клен).</p> <p>1. цельные 2. отдельные 3. рассеченные</p>
--	--

	<p>4. лопастные</p> <p>11. Какие листья состоят из неглубоко выемчатой пластинки (береза, тополь, яблоня).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. цельные 2. раздельные 3. рассеченные 4. лопастные <p>12. Какие листья имеют надрезы, достигающие до средней жилки или основания листовой пластинки (полынь).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. рассеченные 2. цельные 3. раздельные 4. лопастные <p>13. Как называются отрезки вегетативных органов, которые укореняются и развиваются как самостоятельные растения (малина, ирга, вишня, роза) при искусственном вегетативном размножении.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отводки 2. черенки 3. видоизмененные побеги 4. прививки <p>14. Участки побегов, которые прижимают к земле для укоренения (смородина, крыжовник) при искусственном вегетативном размножении.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отводки 2. черенки 3. видоизмененные побеги 4. прививки <p>15. У растений какого семейства плод – семянка?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. астровые 2. маковые 3. розовые 4. злаковые <p>16. Неправильные обоеполые цветки, в которых 5 лепестков венчика сростают и образуют язычок с 5 зубцами, называются...</p> <p>дноязычковые</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. воронковидные 3. язычковые 4. трубчатые <p>17. У растений какого семейства соцветие – корзинка?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. маковые 2. сложноцветные 3. розовые 4. злаковые <p>18. Плод – вислоплодник развивается у:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. зонтичных 2. маковых 3. яснотковых 4. тыквенных <p>19. Плод сочная костянка развивается у:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. миндаля 2. яблони 3. сливы 4. винограда
--	--

20. Установите соответствие между семейством и классом покрытосеменных, к которому оно относится.

СЕМЕЙСТВО	КЛАСС
А) Капустные Б) Злаки В) Розоцветные Г) Пасленовые Д) Лилейные	1) Однодольные 2) Двудольные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

21. Для каждого признака приспособленности установите для каких местообитаний он характерен.

ПРИЗНАК ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ	МЕСТООБИТАНИЕ
А) листья видоизменены в колючки Б) листья мелкие, покрытые толстой кожицей В) листья крупные с тонкой кожицей Г) листья крупные, сочные с цельной листовой пластинкой Д) у листьев много устьиц, расположенных на верхней стороне листа Е) листья видоизменены в иголки	1) засушливое 2) влажное

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие: растения и метаморфозы их корней.

А. Морковь Б. Георгин В. Баньян	1) корнеклубень 2) корнеплод 3) столбовидные корни
---------------------------------------	--

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

23. Укажите правильную последовательность систематических групп растений, начиная с наименьшей.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Редька. 2. Крестоцветные. 3. Двудольные. 4. Редька дикая. 5. Покрытосеменные.
Задания открытого типа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислите три наиболее известные названия видоизмененных побегов. 2. Системы побегов покрытосеменного растения - это _____ 3. Какие ткани относятся к механическим тканям? 4. Название плода у картофеля _____ 5. Подземный побег с очень коротким утолщённым стеблем и сочными листьями у лилейных растений называется _____ 6. К царству растений относят водоросли, так как они имеют _____ 7. Перистое и вильчатое жилкование листьев характерно для класса _____

3.2. Типовые вопросы

ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства

1. Отличие растительной клетки от животной клетки. Структура растительной клетки, краткая характеристика ее органоидов.
2. Запасные питательные вещества растительной клетки. Их состав и локализация в клетке, тканях и органах.
3. Образовательные ткани, их классификация, строение, расположение, значение.
4. Покровные ткани. Эпидермис, пробка и корка. Строение и функции устьиц, чечевички.
5. Механические ткани, их классификация, строение, значение.
6. Основные ткани, их строение и функции.
7. Выделительные ткани, их классификация и роль в жизни растений, использование человеком продуктов выделения.
8. Флоэма как проводящий комплекс растений, ее компоненты, строение и функции ситовидных трубок.
9. Проводящие ткани, их классификация и значение.
10. Вегетативные органы растений.
11. Корень, его функции. Зоны корня. Типы корневых систем.
12. Стебель. Особенности его строения, функции. Классификация стеблей по расположению в пространстве, продолжительности жизни и форме.
13. Побег, его составные части. Ветвление побегов. Побеги удлинённые и укороченные.
14. Метаморфозы корней, их значение в жизни растений, использование человеком.
15. Метаморфозы побегов, их значение в жизни растений, использование человеком.
16. Лист, как орган фотосинтеза. Простые и сложные листья, их классификация.
17. Видоизменения листьев.
18. Жизненные формы растений, их классификация.
19. Характеристика типов размножения растений, их значение.
20. Чередование поколений и смена ядерных фаз в цикле развития высших растений.

Перечень вопросов к экзамену Анатомия и морфология растений

1. Особенности строения растительной клетки.
2. Пластиды, их строение и физиологическая роль.
3. Митохондрии, их структура и физиологическая роль.
4. Эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, литические вакуоли.
5. Рибосомы и их функции.
6. Ядро, его физико-химические особенности и функции.
7. Клеточная стенка, ее строение, образование и рост.
8. Видоизменения клеточной стенки (одревеснение, опробковение и др.)
9. Деление ядра и клетки (амитоз, митоз и мейоз).
10. Понятие о тканях. Классификация тканей.
11. Образовательные ткани - меристемы.
12. Первичная покровная ткань - эпидермис. Строение и работа устьиц, их роль в газообмене и транспирации.
13. Вторичная покровная ткань - пробка. Понятие о перидерме.
14. Возникновение и строение корки, ее роль в жизни растений.
15. Основные ткани, особенности их строения и функции.
16. Механические ткани, их строение и функции.
17. Проводящие ткани, их строение и функции.
18. Внутренние выделительные ткани - железистые клетки, вместилища выделений, выделительные ходы.
19. Понятие об органах. Закономерности морфологического строения вегетативных органов.
20. Корень, его функции. Морфологическое строение корня.
21. Зоны корня. Корневые волоски и их значение.
22. Первичное анатомическое строение корня.
23. Вторичное анатомическое строение корня.
24. Анатомическое строение корнеплодов моркови и редьки.
25. Метаморфозы корня, листа их функции.
26. Стебель, его функции. Морфологическое строение стебля.
27. Листья простые и сложные. Анатомическое строение листьев однодольных и двудольных растений, и хвоинки сосны.
28. Понятие о побеге. Почки и их классификация.
29. Типы размножения растений.

Систематика растений

1. Задачи и методы систематики растений.
2. Основные таксономические категории.
3. Бинарная номенклатура.
4. Отдел Сине-зеленые водоросли (Цианобактерии). Значение их в природе и жизни человека.
5. Отдел Лишайники. Особенности строения и размножения.
6. Общая характеристика отдела Зеленые водоросли.
7. Общая характеристика отдела Диатомовые водоросли.
8. Общая характеристика отделов Бурые и Красные водоросли.
9. Общая характеристика отдела Моховидные. Цикл развития кукушкина льна.
10. Общая характеристика отдела Плауновидные.
11. Общая характеристика отдела Хвощевидные.
12. Общая характеристика отдела Папоротниковидные.
13. Водные папоротники (сальвиния плавающая) как представители разноспоровых папоротников.
14. Общая характеристика отдела Голосеменные.
15. Роль семенных папоротников в эволюции семенных растений.
16. Отдел Голосеменные, класс Хвойные (цикл развития сосны обыкновенной).

17. Общая характеристика отдела Покрытосеменные.
18. Цветок и его части. Околоцветник простой и сложный.
19. Формулы и диаграммы цветков.
20. Андроцей и гинецей, их типы.
21. Строение тычинки. Микроспогenez.
22. Строение пестика, типы завязи.
23. Макроспогenez. Развитие зародышевого мешка.
24. Двойное оплодотворение покрытосеменных растений.
25. Отличительные особенности класса Однодольные и класса Двудольные.
26. Семейство Льновые.
27. Семейство Лютиковые.
28. Семейство Гречишные.
29. Семейство Маревые.
30. Семейство Тыквенные
31. Семейство Крестоцветные.
32. Семейство Амарантовые.
33. Семейство Лоховые.
34. Семейство Розовые.
35. Семейство Маковые.
36. Семейство Виноградные.
37. Семейство Норичниковые.
38. Семейство Губоцветные.
39. Семейство Бобовые.
40. Семейство Зонтичные.
41. Семейство Пасленовые.
42. Семейство Вьюнковые.
43. Семейство Сложноцветные (Астровые).
44. Семейство Лилейные.
45. Семейство Злаковые (Мятликовые).
46. Понятие о флоре и растительности.

География и экология растений

47. Общая экология и экология растений. Разделы экологии.
48. Понятие о фитоценозах, их структуре, динамике, влиянии на окружающую среду.
49. Классификация фитоценозов.
50. Агрофитоценозы. Экологические и хозяйственные проблемы создания высокопродуктивных агроценозов.
51. Классификация экологических факторов.
52. Экология популяций. Понятие о типах стратегии жизни у растений.
53. Экология растений и проблемы загрязненности атмосферы.
54. Антропогенные факторы. Бессознательное и сознательное влияние человека на растения. Экология и агрономия.
55. Жизненные формы как результат приспособления растений к экологическим факторам.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль.

Лабораторные занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки экзамена в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на экзамене по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов, полученной на экзамене.

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критериями оценки контрольной работы являются: степень раскрытия сущности вопросов, соблюдения требований к оформлению, обоснованность выбора источников литературы. Степень раскрытия сущности вопроса – наиболее важный критерий оценки контрольной работы, выполненной студентом. В данном случае определяется: а) соответствие содержания контрольной работы заданию; б) соответствие содержания вопросов; в) полнота раскрытия и глубина знаний по теме. Также учитывается соблюдение требований к оформлению: насколько верно оформлен список используемой литературы, оценка грамотности и культуры изложения; владение терминологией; соблюдение требований к объёму. Оценка «отлично» выставляется, если в контрольной работе представлены полные развернутые ответы на все поставленные вопросы, при этом материал изложен логично; выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению. Оценка «хорошо» выставляется, если основные требования к контрольной работе выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность; не выдержан объём; имеются упущения в оформлении. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если в контрольной работе имеются существенные отступления от требований. В частности, ответы на вопросы представлены не в полном объеме, освещены лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании; имеются значительные упущения в оформлении. Оценка «неудовлетворительно»: контрольная работа представлена, но отсутствуют ответы на ряд вопросов, содержания вопросов не раскрыты, обнаруживается существенное непонимание сути вопросов или контрольная работа не представлена студентом.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. 86-100% правильных ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 71 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 51 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).