

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра машин и оборудования в агробизнесе

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор –
проректор по учебновоспитательной ражде, проф

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестаний обучающихся по дисциплине

«Технологические свойства зерна»

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки **35.03.06** - Агроинженерия

Направленность (профиль) подготовки Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

> Уровень бакалавриата

Форма обучения очная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель: к.т.н, доцент, Хусаинов Раиль Камилевич

Оценочные средства обсуждёны и одобрены на заседании кафедры машин оборудования в агробизнесе 27 апреля 2020 года (протокод № 10)

Заведующий кафедрой, к.т.н., доц.

Халиуллин Д.Т.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса 12 мая 2020 г. (протокол № 8)

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент

Шайхутдинов Р.Р.

Согласовано: Директор Института механизации и технического сервиса. д.т.н., профессор

Яхин С.М.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС № 10 от 14 мая 2020 г.

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

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Технологические свойства зерна»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код	Индикатор достижения	Перечень планируемых результатов обучения
индикатора	компетенции	по дисциплине
достижения		
компетенции		
ПКС-2. Способ	бен осуществлять производс	ственный контроль параметров технологических
процессов, кач	ества продукции и выполне	нных работ при эксплуатации машин и
оборудования	для хранения и переработки	сельскохозяйственной продукции
		Знать: способы определения технологических
		свойств зерна необходимых при хранении и
	Осуществляет	переработки продукции растениеводства
	производственный	Уметь: использовать технические средства
ПКС-2.1.	контроль качества зерна	определения технологических свойств зерна
	при хранении и	при хранении и переработки продукции
	переработки продукции	растениеводства
	растениеводства	Владеть: навыками производственного
		контроля качества зерна при хранении и
		переработки продукции растениеводства

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

ндикатора омпетенции КС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и ыполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции КС-2. Пособы Знать: Уровень знаний по Определению Определению Определению Определения	Код и		Оценки сформированности компетенций Дисп			Дисциплина	
омпетенции КС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозийственной продукции гехнологических свойств зерна продукции растениеводства несемодимых при растениеводства КС-2.1 Знать: способы определения технологических свойств зерна продукции переработки пределения продукции растениеводства ниже минимальнох продукции растениеводства КС-2.1 Знать: способы определения технологических свойств зерна продукции продукции растениеводства ниже минимальных требований продукции растениеводства КС-2.1 Знать: способы определения технологических свойств зерна продукции растениеводства ниже минимальных продукции растениеводства ниже минимальных продукции растениеводства в объеме, соответствующем портовамы портрамме подтотовки, без определения технологических средств определения технологических средств определения технологических средства в объеме, соответствующем программе подтотовки, без определения технологических средства определения технологических средства в определения при кранении и переработки продукции растениеводства в определения технологических средства определения при кранении и переработки продукции при кранении и переработки продукции растениеводства в определения технологических средств определения технологических	наименование	* *	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
КС-2. Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации мащин и оборудования для хранения и переработки сльскохозяйственной продукции растениеводства не переработки продукции растениеводства определения — убые ошибки — убые опытка убые и сельскохозяйственной продукции — убые определению — технологических свойств зерна при — уранении и переработки продукции — растениеводства в определения — технологических средств опред	индикатора	результаты					учебного
Милимально добот при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства и переработки переработки переработки переработки продукции растениеводства и переработки переработки продукции растениеводства и переработки переработки продукции растениеводства и переработки поотределения технологических свойств зерна при какиетов свойств зерна при какиетов свойств зерна при какиетов свойства задания, но не в полном задания, но не в полном задания, но не в полном задания по определения определения определения определения объеме с негубьми задания по определения объеме, соответствующем проговани, допушем переработки породукции переработки породеления опроделения	компетенции						плана
Милимально добот при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства и переработки переработки переработки переработки продукции растениеводства и переработки переработки продукции растениеводства и переработки переработки продукции растениеводства и переработки поотределения технологических свойств зерна при какиетов свойств зерна при какиетов свойств зерна при какиетов свойства задания, но не в полном задания, но не в полном задания, но не в полном задания по определения определения определения определения объеме с негубьми задания по определения объеме, соответствующем проговани, допушем переработки породукции переработки породеления опроделения	ПКС-2. Способ	бен осуществлять про	оизводственный контр	оль параметров техно	логических процес	сов, качества продукции	И
стособы определения стехнологических свойств зерна продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства определения технологических свойств зерна инивиальных требований, имели местов трубые ошибки Туметь: использовать технические средства определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства объеме, программе подготовки, без ошибок и программе подготовки, соответствующем программе подготовки, без объеме, соответствующем программе подготовки, соответствующем программе подготовки, соответствующем программе подготовки, соответствующем программе подготовки программе подготовки, соответствующем программе подготовки, соответствующем программе подготовки и программе подготовки							
роизводствения определения технологических свойств зерна при хранении и ререаботки продукции растениеводства определения технологических средств определения технологических средств определения технологических средств определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства в объеме, отольтовки, без определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства вниже минимальных продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства в объеме, отольтовки, без определения технологических средств определения продукции продукции продукции переработки продукции продукции продукции продукции продукции подумения продукции продукции продукции продукции продукции продук	ПКС-2.1	Знать:	Уровень знаний по	Минимально	Уровень знаний по	Уровень знаний по	Технологичес
я контроль технологических свойств зерна при хранении и переработки родукции растениеводства и переработки продукции растениеводства и технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства и продукции продукции растениеводства и продукции растениеводства и продукции	Осуществляет	способы			определению	определению	кие свойства
женологических свойств зерна при хранении и ресработки переработки переработки продукции растениеводства и передаботки продукции растениеводства и растениеводства и технические средства определения технических средств определения технических свойств зерна при хранении и передаботки продукции растениеводства и продумации переработки продумации растениеводства и продумации растениеводства и продумации переработки продумации переработки продумации растениеводства и продумации переработки продумации пере	производственн	определения	технологических свойств	знаний по определению	технологических	технологических свойств	зерна
реработки реработки продукции растениеводства ниже переработки продукции растениеводства ниже переработки продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства и переработки продукции растениеводства порядкции растениеводства и переработки продукции растениеводства и продукции растениеводства объеме, продукции продукции подговки, без объеме, подговки, без объеме, продукции продукции подговки, без объеме, продукции продукции подговки подговки, без объеме, продукции продукции подговки, подговки, долущею псеколько негрубых ошибок Ироджения продукции продукции продукции продукции подговки, без объеме, продукции продукции подговки, без объеме, продукции продукции продукции подговки, без объеме, продукции продукции продукции подговки, без объеме, продукции продукции подговки, долущею псеколько негрубых ошибок Ироджение продукции продукции продукции подговки, долущею псеколько негрубых ошибок Иродемонстрированы основные умения при использовании технических средств определения технических средств определения технологических средство пределения технологических средство пределения технологических собіств зерна объеме с негрубьми	ый контроль	1					
реработки катениеводства и необходимых при хранении и кранении стениеводства и продукции растениеводства и подучками подготовки, соответствующем продукции подготовки, соответства и подготовки, соответствующем продукции подготовки, соответства и подготовки, соответствующем продукции подготовки, соответства и подготовки, соответствующем подготовки, соответствующем подготовки, соответствующем подготовки, соответствующем подготовки, соответствующем подготовки, соответствующем подготовки, соответства и подготовки, соответствующем подготовки, соответства и подготовки метомы продукции подготовки метомы продукции подготовки							
родукции переработки переработки продукции растениеводства ———————————————————————————————————							
переработки продукции растениеводства Тумемь: использовать технические средства определения техниотических средств определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства основные умения при хранении и переработки продукции растениеводства основные умения при технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства основные умения при технологических средств определения технологических представными несущественными выполнены все задания, но не в полном объеме с негрубыми задания, выполнены все задания, но не в полном объеме с негрубыми задания, выполнены все недочетами, выполнены все							
продукции растениеводства Туметь: использовать технические средства определения технических средств определения технических собіств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства и продемонстрированы основные умения при использовании технических собіств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства основные умения при использовании технологических собіств зерна продукции растениеводства не продемонстрированы основные умения при использовании технологических средств определения технологических средств определения технологических средств определения технологических обіств зерна содена выполнены все задания, но не в полном выполнены все задания, но не в полном бъеме с негуббыми задания в полном несущественными несуще							
продукции растениеводства При использовании технические средства определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства определения переработки продукции растениеводства опсомовать переработки продукции растениеводства опсомовать переработки продукции растениеводства опсомовать переработки продукции растениеводства опсомовать переработки продукции растениеводства не продемонстрированы основные умения при использовании переработки продукции растениеводства не продемонстрированы основные умения при использовании технических средств определения оприменованы основные умения при использовании технических отредения отределения оприменованы основные умения при использовании откинческих средств определения определения опродемонстрированы основные умения опримености основные умения опримености при использовании использовании откинческих средств определения определения определения определения откинческих средств определения определения определения откинческих средств определения определения откинческих средств определения опре	растениеводства	переработки				ошиоок	
растениеводства Умемь: использовать технические средства определения технологических оредств определения технологических средств определения технологических оредств определения технологических оредств определения технологических оредств определения технологических оредств определения хранении и переработки продукции растениеводства опосновные умения при использовании технологических средств определения технологических оредств определения технологических средств определения технологических средств определения технологических оредств определения технологических о		продукции	грубые ошибки	негруоых ошиоок			
Допущено несколько негрубых ощибок Продемонстрированы все основные умения при использовании технических средств определения определения определения технологических свойств свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства не продемонстрированы не продемонстрированы основные умения при использовании технических средств основные умения при использовании технических средств определения технологических определения технологических определения технологических технологических технологических праметров свойств зерна с объеме с негрубыми задания, но не в пологиче выполнены все выполнены все основные умения при использовании технических средств определения технологических праметров свойств зерна с отдельными несущественными несущественными несущественными недочетами, выполнены все		растениеводства					
Инструбых ощибок Негрубых ощибок Негрубых ощибок Продемонстрированы основные умения при селоназовании технических средства определения определения технологических свойств свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства определения определения определения технологических свойств зерна при кранении и переработки продукции растениеводства объекте сверубьми задания, но не в полном объекте сверубьми задания, в потвем в сетосновные умения при использовании технологических средств определения технологических средств определения технологических параметров свойств зерна с отдельным несущественными несущественным							
технические средства определения определения определения определения определения при использовании технологических свойств свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства не продемоистрированы продуктии растениеводства объеме с негрубьми задания в полимо задания, выполнены все основные умения при использовании технических средств определения технических средств определения технологических технологических параметров свойств зерна с отдельными несущественными несущес							
определения определения технологических свойств зерна при хранении и переработки продукции растениеводства и продемонстрированы посмовные учение, к использовании технических средств определения технических средств определения технических средств определения технологических обиств технологических свойств переработки продукции растениеводства и продемонстрированы объеме с негрубьми задания, в полием в се мыстользовании технических средств определения технологических параметров свойств зерна с отдельнами несущественными несущественными несущественными несущественными несущественными недочетами, выполнены все		Уметь: использовать	При использовании	Продемонстрированы	Продемонстрированы	Продемонстрированы все	
технологических технологических свойств средств определения технических средств определения технологических средств определения технологических определения технологических средств определения технологических пределения переработки продукции растениеводства не продемонстрированы основные умения, имели объеме с негрубыми задания в полном объеме с негрубыми задания в полном несущественными несущес		технические средства	технических средств	основные умения при	все основные умения	основные умения при	
свойств зерна при зерна при хранении и переработки продукции переработки продуктии растениеводства и продемоистрированы продемоистрированы продемоистрированы основные умения, имели объеме с негрубьми задания, в поли в полием все моготических стехнологических технологических параметров свойств зерна с отдельными выполнены все выполнены все инсументация, выполнены все		определения	определения	использовании	при использовании	использовании технических	
хранении и переработки продукции переработки продукции растениеводства не продемонстрированы основные умения, имели основные умения, имели объеме с негрубыми задания в полном недочетами, выполнены все			технологических свойств	технических средств	технических средств	средств определения	
переработки продукции растениеводства не продемонстрированы сосновные умения, имели объеме с негрубыми задания, в полном задания в полном задания в полном несущественными несущественными несущественными недочетами, выполнены все							
растениеводства продемонстрированы основные умения, имели объеме с негрубыми задания в полном недочетами, выполнены все несущественными недочетами, выполнены все							
основные умения, имели объеме с негрубыми задания в полном недочетами, выполнены все							
		растениеводства					
с непочетами с			место груоые ошиоки	ошиоками		задания в полном объеме	

негрубыми ошибками

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Владеть:	При использовании	Имеется минимальный	Продемонстрированы	Продемонстрированы	
	навыками	технических средств	набор навыков	базовые навыки при	навыки при	
	производственного	определения	производственного	производственном	производственном контроле	
	контроля качества	технологических свойств	контроля	контроле качества	качества зерна при хранении	
	зерна при хранении и	зерна при хранении и	технологических свойств	зерна при хранении и	и переработки продукции	
	переработки продукции	переработки продукции	зерна при хранении и	переработки	растениеводства без ошибок	
	растениеводства	растениеводства не	переработки продукции	продукции	и недочетов	
		продемонстрированы	растениеводства с	растениеводства с		
		базовые навыки, имели	некоторыми недочетами	некоторыми		
1		место грубые ошибки		нелочетами		

Описание шкалы оценивания

- 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 полготовки 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 леятельности.
- 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.
- 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

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов
	и пр.) для оценки результатов обучения
	по соотнесенному индикатору
	достижения компетенции
ПКС-2.1	
Осуществляет производственный	№ 1-31 вопросы для устной формы
контроль качества зерна при хранении и	
переработки продукции растениеводства	

Примерная тематика презентационных работ

- 1. Классификация основных культурных растений по признакам использования и по химическому составу.
 - 2. Общая характеристика плодов и семян. Виды плодов и семян.
- 3. Морфологическое и анатомическое строение злаковых культур на примере пшеницы.
 - 4. Морфологическое и анатомическое строение семян бобовых культур.
 - 5. Морфологическое и анатомическое строение семян масличных культур.
 - 6. Химический состав зерна основных культур.
 - 7. Значение органических веществ, входящих в состав зерна.
 - 8. Содержание и распределение минеральных веществ в зерне.
 - 9. Ботанико-физиологические методы определения качества зерна.
 - 10. Органолептические методы определения качества зерна.
 - 11. Стандартные методы определения цвета, запаха и вкуса зерна.
 - 12. Виды и характеристики дефектного зерна.
 - 13. Физические методы определения качества зерна.
- 14. Значение стекловидности зерна и методы ее определения. Связь с другими признаками.
 - 15. Натурная масса. Методы и приборы для определения натуры.
- 16. Значение засоренности (содержание примесей) как показателя качества партии зерна.
 - 17. Структура вредной примеси.
- 18. Зараженность и загрязненность зерна вредителями. Стандартные методы определения зараженности зерна и поврежденности семян вредителями. Степени зараженности.
 - 19. Формы связи влаги с материалом и их значение при определении влажности.
 - 20. Понятие о критической, гигроскопической и равновесной влажности.
 - 21. Прямые и косвенные методы определения влажности.
 - 22. Белки зерна пшеницы. Методы определения содержания белковых веществ.
- 23. Клейковина: химический состав, факторы, влияющие на ее количество и качество. Методы определения количества и качества клейковины.
 - 24. Зольность как показатель мукомольных свойств зерна. Методы определения.
 - 25. Кислотность зерна. Методы определения.
 - 26. Признаки, характеризующие мукомольные свойства зерна.

- 27. Признаки, характеризующие хлебопекарные свойства зерна.
- 28. Признаки, характеризующие макаронные свойства зерна.
- 29. Признаки, характеризующие качество крупяного сырья и крупы.
- 30. Прямые и косвенные методы определения качества зерна разных культур.
- 31. Приборы для определения физических свойств теста, их названия и сущность работы.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮШИХ 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 зачета.

Критерии оценки зачёта в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачёте 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 зачёте.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на зачёте по учебной дисциплине

j recircii giregiiiniii		
Оценка	Характеристики ответа студента	
Отлично	86-100 % правильных ответов	
Хорошо	71-85 %	
Удовлетворительно	51- 70%	
Неудовлетворительно	Менее 51 %	

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

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно». Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценки презентации

Критерий	Максимальная оценка в баллах
Титульный слайд с заголовком	5
Дизайн слайдов	10
Использование дополнительных эффектов PowerPoint (смена слайдов, звук, графики)	5
Наличие списка литературы	5
Широта кругозора	10
Логика изложения материала	10
Получен ли ответ на поставленный вопрос?	10
Правильность и точность речи во время ответов на	

вопросы	
Текст доклада хорошо написан и сформированные	10
идеи ясно изложены и структурированы	
Слайды представлены в логической	5
последовательности	
Представление дополнительных материалов	5
Слайды распечатаны в формате заметок	5
Бонус	10
ОТОГО	100
Бонус	- 7

Критерии выставления зачета:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он набрал 50 и более баллов.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он набрал менее 50 баллов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

- 1. Ответы 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 75 % 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 50 % 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).