

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

Агроинженерный факультет

Кафедра «Сельскохозяйственные машины»

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заведующий кафедрой
сельскохозяйственных машин**

Оробинский В.И.


«18» июля 2015 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине Б1.В.ОД.19 Машины и оборудование в растениеводстве
для направления 35.03.06 Агроинженерия, профиля «Технологическое оборудование для
хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» – прикладной бакалавриат

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины
		1
ОК-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	+
ОПК-4	Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	+
ОПК-7	Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	+
ПК-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	+
ПК-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	+
ПК-13	Способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	+

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок	Оценки	
	Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено

2.2. Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требований в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-7	<p>-знать: передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий в растениеводстве: основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники.</p> <p>-уметь самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин, орудий и технологических комплексов.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности самостоятельного изучения сельскохозяйственных машин и орудий с использованием инструкций по эксплуатации, специальной технической литературы и информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p>	1	Сформированные знания способствуют самоорганизации и самообразованию, а также пониманию социальной значимости своей будущей профессии.	Самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование,	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ОПК-4	<p>- знать основные законы механики применяемы при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин .</p> <p>- уметь применять основные законы механики применяемы при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин.</p>	1	Сформированные знания способствуют самоорганизации деятельности при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин	Лабораторные работы, самостоятельная работа, лекции	Устный опрос, тестирование,	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОПК-7	<p>- знать технологические процессы типового машинного производства сельскохозяйственной продукции; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники.</p> <p>- уметь организовывать контроль качества и управление технологическими процессами в сельскохозяйственном производстве различных культур.</p> <p>-иметь навыки и /или опыт деятельности организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции</p>	1	Сформированные знания позволят самостоятельно контролировать качество, а также управлять различными в сельскохозяйственном производстве различных культур технологическими	Лабораторные работы, самостоятельная работа, лекции	Устный опрос, тестирование	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ПК-8	<p>- знать регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин обеспечивающие качественное выполнение технологических процессов; руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т.ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства.</p> <p>- уметь проводить настройку (регулировку) машин на заданные режимы работы, работать на них; обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и орудий.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в работах по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной</p>	1	Сформированные знания позволят проводить настройку (регулировку) машин на заданные режимы работы, работать на них; обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и орудий	Лабораторные работы, самостоятельная работа, лекции	Устный опрос, тестирование	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
	продукции; иметь навыки в обеспечении высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.							
ПК-10	<p>- знать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.</p> <p>- уметь проводить монтаж, наладку и установку, а также поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в эффективном использовании сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм.</p>	1.	Сформированные знания позволят проводить монтаж, наладку и установку, а также поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Лабораторные работы, самостоятельная работа, лекции	Устный опрос, тестирование	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ПК-13	<p>- знать технологические процессы типового машинного производства сельскохозяйственной продукции.; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники.</p> <p>- уметь проводить контроль выполнения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур и первичной переработке получаемой продукции.</p>	1	Сформированные знания позволят контроль выполнения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур и первичной переработке	Лабораторные работы, самостоятельная работа, лекции	Устный опрос, тестирование	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№ Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
	- иметь навыки и /или опыт деятельности в осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, оценке качества получаемой продукции или выполнения конкретного технологического процесса (технологической операции).		получаемой продукции			(номера тестов 1-50)	(номера тестов 1-50)	(номера тестов 1-50)

2.3. Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-7	-знать: передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий в растениеводстве: основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники. -уметь самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых сельскохозяйственных машин, орудий и технологических комплексов. -иметь навыки и /или опыт деятельности самостоятельного изучения сельскохозяйственных машин и орудий с использованием инструкций по эксплуатации, специальной технической литературы и информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Защита лабораторных работ, устного опроса, проведением промежуточного письменного тестирования	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ОПК-4	- знать основные законы механики применяемы при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин . - уметь применять основные законы механики применяе-	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Зачёт	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раз-	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раз-	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раз-

	мы при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин. - иметь навыки и /или опыт деятельности при решении инженерных задач связанных с конструктивными и технологическими элементами сельскохозяйственных машин.			дела 3.3 (номера тестов 1-50)	дела 3.3 (номера тестов 1-50)	дела 3.3 (номера тестов 1-50)
ОПК-7	- знать технологические процессы типового машинного производства сельскохозяйственной продукции; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники. - уметь организовывать контроль качества и управление технологическими процессами в сельскохозяйственном производстве различных культур. -иметь навыки и /или опыт деятельности организации работ по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Зачёт	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ПК-8	- знать регулировки сельскохозяйственных и мелиоративных машин обеспечивающие качественное выполнение технологических процессов; руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий, в т.ч. федеральную систему технологий и машин для растениеводства. - уметь проводить настройку (регулировку) машин на заданные режимы работы, работать на них; обнаруживать и устранять неисправности в работе сельскохозяйственных машин и орудий. - иметь навыки и /или опыт деятельности в работах по применению ресурсосберегающих машинных технологий для производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции; иметь навыки в обеспечении высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Зачёт	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)	Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50) Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)
ПК-10	- знать современные методы монтажа, наладки машин и	Лабораторные	Зачёт	Задания из раз-	Задания из раз-	Задания из раз-

	<p>установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.</p> <p>-уметь проводить монтаж, наладку и установку, а также поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в эффективном использовании сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм.</p>	<p>работы, самостоятельная работа</p>		<p>дела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>	<p>дела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>	<p>дела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>
ПК-13	<p>- знать технологические процессы типового машинного производства сельскохозяйственной продукции.; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники.</p> <p>- уметь проводить контроль выполнения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур и первичной переработке получаемой продукции.</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности в осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, оценке качества получаемой продукции или выполнения конкретного технологического процесса (технологической операции).</p>	<p>Лабораторные работы, самостоятельная работа,</p>	<p>Зачёт</p>	<p>Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>	<p>Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>	<p>Задания из раздела 3.2 (вопросы 1-50)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов 1-50)</p>

2.4. Критерии оценки на зачёте

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«зачтено»	Обучающийся показал достаточные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«не зачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5. Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«зачтено»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры, при этом при ответе допускаются отдельные погрешности в знаниях основного учебно-программного материала
«не зачтено»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.7 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	Не менее 75 % баллов за задания теста.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

2.8 Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается два пропуска без предъявления справки.
2. Выполнение лабораторных работ и самостоятельных заданий.
3. Активное участие в работе на аудиторных занятиях.

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 Вопросы к экзамену

Не предусмотрен.

3.2 Вопросы к зачёту

Перечень вопросов

для подготовки к зачёту по дисциплине Б1.В.ОД.19 **Машины и оборудование в растениеводстве**

Перечень вопросов по разделу «Устройство и подготовка к работе сельскохозяйственных машин», выносимых на зачёт

1. Задачи вспашки, агротехнические требования к ней, виды вспашки, классификация плугов. Типы, устройство рабочих органов плугов, регулировки.
2. Устройство навесных и полунавесных плугов, регулировки, подготовка к работе. Работа в поле, техника безопасности при работе пахотных агрегатов.
3. Плуги специального назначения – для гладкой, многоярусной вспашки, безотвальной обработки почвы, устройство, регулировки, подготовка к работе.
4. Комбинированные агрегаты, назначение, устройство, работа.
5. Рабочие органы машин для поверхностной обработки почвы, назначение, работа, регулировки.
6. Задачи поверхностной обработки почвы, агротехнические требования к ней.
7. Типы борон, назначение, устройство, работа, настройка в работу.
8. Типы луцильников, назначение, работа, регулировки, приспособление ПЛДГ-5, назначение, работа.
9. Культиваторы для сплошной обработки почвы, устройство, установка в работу.
10. Культиваторы-плоскорезы, назначение, устройство, работа, настройка в работу.
11. Культиваторы для междурядной обработки почвы, назначение, устройство, установка в работу.
12. Задачи и способы посева, агротехнические требования к посеву и посадке, классификация сеялок.
13. Рабочие органы зерновых сеялок, назначение, устройство, работа, регулировки.
14. Типы зерновых сеялок, назначение, устройство, регулировки, настройка на норму высева, ширину междурядья и глубину посева.
15. Назначение, устройство, расчет маркеров и следоуказателей.
16. Свекловичные сеялки, назначение, устройство, работа, установка в работу.
17. Рабочие органы свекловичных и кукурузных сеялок, назначение, устройство, регулировки.
18. Кукурузные сеялки, устройство, установка в работу.
19. Типы картофелесажалок, устройство, работа, регулировки.
20. Рассадопосадочные машины, устройство, работа, установка в работу. Техника безопасности при работе на посевных и посадочных машинах.
21. Виды и способы внесения удобрений, агротехнические требования к внесению удобрений, классификация машин.
22. Машины для внесения твёрдых минеральных удобрений, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
23. Машины для внесения жидких минеральных удобрений, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
24. Машины для внесения твёрдых органических удобрений, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
25. Машины для внесения жидких органических удобрений, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
26. Машины для внесения пылевидных удобрений, настройка в работу.
27. Штанговые опрыскиватели, назначение, устройство, подготовка к работе.
28. Аэрозольные генераторы, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
29. Протравливатели семян, назначение, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
30. Техника безопасности при работе на машинах для внесения удобрений и защиты растений.
31. Прогрессивные технологии и комплексы машин для заготовки кормов.
32. Машины для скашивания и плющения трав, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
33. Типы граблей, назначение, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
34. Пресс-подборщики, назначение, устройство, работа, регулировки, подготовка к работе.
35. Способы уборки зерновых культур, агротехнические требования, классификация зерноуборочных машин.
36. Типы валковых жаток, назначение, устройство, рабочий процесс, регулировки.
37. Зерноуборочные комбайны, назначение, устройство, рабочий процесс, регулировки.
38. Устройство, рабочий процесс, и регулировки комбайновой жатки.

39. Устройство, рабочий процесс и регулировки молотильно-сепарирующих устройств.
40. Регулировки молотильных аппаратов в зависимости от состояния убираемых культур.
41. Устройство, процесс работы и регулировки очистки комбайна, причины низкого качества работы очистки в зависимости от убираемой культуры.
42. Устройство и процесс работы копнителя комбайна, регулировки. Техника безопасности при работе на зерноуборочных комбайнах.
43. Переоборудование комбайна для уборки подсолнечника, крупяных культур, семенников трав, гороха, фасоли.
44. Задачи и способы очистки и сортирования семян, агротехнические требования, классификация машин.
45. Воздушно-решетно-триерные машины, назначение, устройство, работа, настройка в работу.
46. Специальные зерноочистительные машины, устройство, работа, регулировки.
47. Зерноочистительные агрегаты и пункты, назначение, устройство, работа, техника безопасности при работе на зерноочистительных машинах.
48. Способы уборки сахарной свеклы, агротехнические требования, классификация свеклоуборочных машин.
49. Ботвоуборочные машины, назначение, устройство, рабочий процесс, регулировки.
50. Свеклоуборочный комбайн КС-6Б, устройство, рабочий процесс, настройка в работу.

Практические задачи

1. При основной обработке плугом ПЛН-6-35 не выдерживается заданная глубина обработки 30 см. Определите причину и меры по их устранению.
2. При обработке междурядий сахарной свеклы размером 45 см и внесения удобрений культиватором КРНГ 5,6-04П наблюдается повышенное содержание срезанных культурных растений. Определите причину и меры по их устранению.
3. При посеве озимой пшеницы сеялкой СЗ-3,6А не выдерживается заданная норма высева 50 кг/га. Определите причину и меры по их устранению.
4. При посеве кукурузы сеялкой ТС-М-4150А не выдерживается заданная норма высева. Определите причину и меры по их устранению.
5. При внесении минеральных удобрений разбрасывателем удобрений РУН-0,5Н не выдерживается заданная норма внесения. Определите причину и меры по их устранению.
6. При ворошении роторными граблями –ворошителями ГВР-6 наблюдается попадание почвенных примесей в валок. Определите причину и меры по их устранению.
7. При работе ботвосрезающей машины БМ-6Б наблюдается косой срез. Определите причину и меры по их устранению.
8. При уборке сахарной свеклы комбайном Terra Dos "HOLMER" наблюдается повышенное содержание не выкопанных корнеплодов. Определите причину и меры по их устранению.
9. При уборке озимой пшеницы зерноуборочным комбайном ДОН-1500Б на скорости 5 км/ч не выдерживается заданная высота скашивания. Найдите возможные причины и меры по их устранению.
10. При уборке гороха зерноуборочным комбайном Acros-580 наблюдаются повышенное дробление. Найдите возможные причины и меры по их устранению.
11. При уборке ячменя зерноуборочным комбайном Acros-580 наблюдаются потери свободного зерна в соломе. Найдите возможные причины и меры по их устранению.
12. При уборке озимой пшеницы зерноуборочным комбайном ДОН-1500Б наблюдается недомолот зерна в соломе. Найдите возможные причины и меры по их устранению.
13. В основной гидросистеме зерноуборочного комбайна «Acros-580» наблюдается нагрев масла, установите причины данной неисправности.
14. При очистки зернового вороха пшеницы на зерноочистительной машине МС-4,5 наблюдается сход семян с крупными примесями. Найдите возможные причины и меры по их устранению.
15. При обработке зернового вороха на пневматическом столе МОС-9С наблюдается "фонтанирование" семян в слое на деке. Найдите возможные причины и меры по их устранению.

3.3 Тестовые задания

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1.	Назначение предплужника	1. Придавать устойчивость плугу 2. Углублять дно борозды	3

		3. Улучшать оборот пласта 4. Уменьшать развальные борозды	
2.	Глубина хода и вынос предплужника вперед	1. 8...10 см; 15...20 см 2. 10...12 см; 30...35 см 3. 12...14 см; 35...40 см 4. 14...16 см; 35...40 см	2
3.	Назначение ножа на плуге	1. Предотвращать осыпание глыб на дно борозды 2. Подрезать пласт снизу 3. Удерживать плуг от бокового смещения 4. Подрезать сорняки	1
4.	Устойчивость перевернутого пласта зависит	1. От свойств почвы 2. От типа отвала 3. От износа лемеха 4. От соотношения сторон сечения пласта	4
5.	Назначение полевой доски на корпусе плуга	1. Выравнивать стенку борозды 2. Придавать жесткость конструкции 3. Предотвращать боковой занос плуга 4. Отрезать пласт от массива поля	3
6.	Рабочие органы плуга	1. Лемех, отвал, предплужник, стойка корпуса 2. Лемех, отвал, предплужник, нож 3. Лемех, отвал, почвоуглубитель, нож, винт регулировки глубины 4. Лемех, отвал, предплужник, гидроцилиндр	2
7.	Составляющие силы тяги плуга	1. Сопротивление перемещению плуга, смятию и отбрасыванию пластов 2. Сопротивление смятию и отбрасыванию пластов 3. Сила веса плуга, сила на его перекачивание и на подъем пластов 4. Сопротивление лемехов, отвалов, предплужников и ножа	1
8.	Для чего нужно перекрытие культиваторных лап?	1. Для уменьшения нагрузки на лапу 2. Для гарантии подрезания сорняков 3. Для лучшего рыхления почвы 4. Для увеличения ширины захвата	2
9.	Роль защитной зоны при междурядной обработке	1. Защищать лапы от перегрузок 2. Защищать растения от вредителей и болезней 3. Предотвращать повреждение полезных растений 4. Обеспечивать проход колесам трактора и культиватора	3
10.	Какие лапы применяют на паровых культиваторах?	1. Подкормочные, окучники, стрельчатые 2. Стрельчатые, односторонние, лапы с отвальчиками 3. Стрельчатые, долотообразные, пружинные	3

		жинные 4. Долотообразные, лапы-бритвы, подкормочные	
11.	Что применяется для подрезания сорняков в защитной зоне?	1. Лапы с отвальчиками, игольчатые диски, пропололочные боронки 2. Пропололочные боронки, защитные диски, пружинные лапы 3. Лапы-бритвы, игольчатые диски, стрельчатые лапы 4. Легкие бороны, сферические диски, фрезы	1
12.	Расстояние между следами прохода рыхлящих лап	1. Меньше конструктивной ширины лапы 2. Меньше ширины зоны рыхления 3. Равно перекрытию лап 4. Равно конструктивной ширине лапы	2
13.	Способы посева пропашных культур	1. Рядовой, узкорядный, пунктирный 2. Рядовой, широкополосный, широкорядный 3. Квадратно-гнездовой, диагональный, круговой 4. Пунктирный, широкорядный, квадратно-гнездовой	4
14.	Типы высевających аппаратов у сеялки СЗ – 3,6	1. Катушечный и барабанно-штифтовый 2. Катушечный и тарельчатый 3. Ячеисто-дисковый и тарельчатый 4. Пневматический и барабанно-штифтовый	1
15.	Чем регулируется норма высева у пунктирных сеялок?	1. Перемещением катушек и их скоростью вращения 2. Расстановкой сошников и заменой высевających дисков 3. Заменой высевających дисков и их скоростью вращения 4. Глубиной вакуума и диаметром ячеек	3
16.	Чем регулируют глубину заделки семян у сеялки СУПН-8?	1. Сжатием пружин 2. Опорными колесами сеялки 3. Перестановкой реборд на сошниках 4. Опорными катками секций	4
17.	Норма высева семян у сеялки ССТ-12	1. 150...250 кг/га 2. 6...12 шт./м 3. 4,5...5,5 млн. шт./га 4. Интервал между семенами 25...40 см	2
18.	Последствия ошибки при установке маркеров	1. Изменяются основные междурядья 2. Изменяются условия заделки семян 3. Резко нарушится норма высева 4. Изменяются стыковые междурядья	4
19.	Объем семян за один оборот катушки равен	1. Объему высевającej коробки 2. Объему камеры заполнения 3. Объему активного слоя и желобков 4. Норме высева на 1 м длины гона	3
20.	От чего зависит норма рас-	1. От давления, диаметра и числа нако-	1

	хода жидких ядохимикатов?	<p>нечников, скорости агрегата,</p> <p>2. От давления, диаметра и числа наконечников, ширины штанги</p> <p>3. От скорости агрегата, типа насоса, типа распылителей</p> <p>4. От давления, уровня жидкости в баке, диаметра наконечников</p>	
21.	Для чего применяют газоструйный эжектор в машине ПОМ-630?	<p>1. Для продувки резервуаров и жиклеров</p> <p>2. Для подачи жидкости из резервуара к насосу</p> <p>3. Для смешивания ядохимиката с водой</p> <p>4. Для заправки машины рабочей жидкостью</p>	4
22.	Как вносится аммиачная вода?	<p>1. Мелкокапельным распылом при посеве</p> <p>2. Выливом струй в междурядья</p> <p>3. В составе комплексных жидких удобрений</p> <p>4. Закрытой струей при вспашке и культивации</p>	4
23.	Рабочие органы кузовных навозоразбрасывателей	<p>1. Центробежные диски, транспортер, подающий желоб</p> <p>2. Транспортер, измельчающий барабан, разбрасывающий барабан</p> <p>3. Бульдозерный валкообразователь, два лопастных ротора</p> <p>4. Кузов, ограждающая сетка, кулисно-храповой механизм</p>	2
24.	Как регулируется норма внесения навоза при работе с РУН-15Б?	<p>1. Скоростью транспортера</p> <p>2. Заслонкой</p> <p>3. Скоростью движения агрегата</p> <p>4. Размещением куч на поле</p>	4
25.	Назначение луцильнбика	<p>1. Выравнивать поверхность поля, размельчать глыбы</p> <p>2. Уничтожать стерню, заравнивать развальные борозды и гребни</p> <p>3. Закрывать влагу, вызывать всходы сорняков, рыхлить почву</p> <p>4. Уплотнять верхний слой и бороться с почвенной коркой</p>	3
26.	Способы регулировки глубины хода дисков у ЛД-10	<p>1. Опорными катками и дополнительными грузами</p> <p>2. Углом атаки и опорными башмаками</p> <p>3. Нажимными пружинами и углом атаки</p> <p>4. Направлением вектора тяги, балластом, углом атаки</p>	4
27.	Регулировки мотвила у комбайна Дон-1500	<p>1. Высота, скорость вращения, вынос, направление вращения</p> <p>2. Высота, скорость вращения, вынос</p> <p>3. Высота, скорость вращения, вынос, диаметр</p>	2

		4. Высота, вынос, диаметр, горизонтальность	
28.	От чего зависит степень воздействия мотовила на хлебостой?	1. От скорости вращения мотовила и высоты стеблестоя 2. От скорости вращения мотовила и скорости комбайна 3. От кинематического режима и числа лопастей 4. От числа лопастей, угла их наклона и скорости вращения	3
29.	Какие машины работают по принципу бесподпорного резания?	1. КС-2,1; КС-2,6; СК-5 2. КДП-4; КС-2,1; КРН-2,1 3. БМ-6; КС-2,6; СК-5 4. БМ-6; КРН-2,1; КПРН-3	4
30.	Регулировки режущего аппарата у комбайна Дон-1500	1. Замена пластин трения, наклон ножа, прижимы 2. Замена пластин трения, мертвые точки, прижимы 3. Пластины трения, скорость резания, прижимы 4. Скорость резания, прижимы, наклон ножа	2
31.	От чего зависит высота стерни?	1. От высоты установки ножа и отгиба стеблей 2. От высоты установки ножа 3. От высоты установки ножа и его совместной работы с мотовилом 4. От высоты установки ножа и давления на опорные башмаки	1
32.	Условие захвата стебля вальцами	1. $\alpha > \varphi$; 2. $\alpha < \varphi$; 3. $\alpha > 90^\circ - \varphi$; 4. $\alpha < 90^\circ - \varphi$	2
33.	Выберите режим обмолота ржи во влажную погоду	1. Зазоры на входе 20 мм, на выходе 6 мм, обороты 550 об./мин. 2. Зазоры на входе 18 мм, на выходе 8 мм, обороты 700 об./мин. 3. Зазоры на входе 16 мм, на выходе 6 мм, обороты 750 об./мин. 4. Зазоры на входе 16 мм, на выходе 2 мм, обороты 1100 об./мин.	4
34.	Выберите режим обмолота гороха в сухую погоду	1. Зазоры на входе 24 мм, на выходе 12 мм, обороты 850 об./мин. 2. Зазоры на входе 24 мм, на выходе 12 мм, обороты 450 об./мин. 3. Зазоры на входе 16 мм, на выходе 4 мм, обороты 850 об./мин. 4. Зазоры на входе 16 мм, на выходе 4 мм, обороты 450 об./мин.	2
35.	Регулировки очистки у комбайна Дон-1500	1. Дутье, жалюзи решет, удлинитель решета 2. Дутье, жалюзи решет, наклон решет 3. Дутье, жалюзи решет, частота колебаний 4. Дутье, жалюзи решет, амплитуда ко-	1

		лебаний	
36.	Что такое признаки очистки семян?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Химические свойства основной культуры и засорителя 2. Обнаружение засоренности и необходимости очистки семян 3. Физические свойства отдельных частиц 4. Физические свойства сыпучей смеси 	3
37.	Что откладывают по осям координат у вариационных кривых?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Размеры частиц и процент засоренности 2. Размеры отверстий решет и процент потерь при очистке 3. Скорость воздушного потока и чистоту конечного продукта 4. Цифровую характеристику признака и ее вероятность 	4
38.	Что входит в формулу расхода мощности на обмо-лот?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ширина захвата комбайна, урожайность, молотильный зазор 2. Секундная подача, скорость обмолота, коэффициент перетирания 3. Секундная подача, окружное усилие, угловая скорость барабана 4. Окружное усилие, радиус вращения, коэффициент трения 	2
39.	Назначение соломотряса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отделять вымолоченное зерно от мелкого вороха 2. Отделять остатки зерна от соломы 3. Домолачивать остатки колосьев 4. Разделять солому и полову 	2
40.	Факторы, определяющие дальность полета удобрений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Начальная скорость, размер частиц, угол бросания, высота точки схода 2. Начальная скорость, конусность диска, высота точки схода, форма лопаток 3. Начальная скорость, угол бросания, парусность, высота точки схода 4. Скорость полета, высота траектории, форма частиц 	3
41.	Что отбирает из смеси каждое решето в машине МС-4?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Б1-разделяет поток, Б2-мелк. примесь, В-крупн. примесь, Г- соединяет поток 2. Б1-крупн. примесь, Б2-разделяет поток, В-мелк. примесь, Г-соединяет поток 3. Б1-крупн. примесь, Б2-мелк. примесь, В-пыль, Г-щуплое зерно 4. Б1-разделяет поток, Б2-крупн. примесь, В-мелк. примесь, Г-щуплое зерно 	4
42.	Регулировки ботвосрезающего аппарата в машине БМ-6А	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высота ножа над землей, два зазора до копира, высота подъемов ножа 2. Высота ножа над землей, вертикальный и горизонтальный зазоры до копира 3. Высота ножа над землей, два зазора до копира, высота копира над землей 4. Высота ножа над землей, скорость его вращения, два зазора до копира 	1

43.	Регулировка высоты расположения бичей у очистителя головок корней	<ol style="list-style-type: none"> 1. До касания головок корней 2. До касания поверхности почвы 3. До прогиба бичей на 2 см 4. До прогиба бичей на 4 см 	2
44.	Регулировки дисковых копачей у комбайна КС-6Б	<ol style="list-style-type: none"> 1. Глубина хода, угол атаки, съемные спицы, вынос вперед 2. Глубина хода, угол атаки, максимальный зазор, вынос вперед 3. Глубина хода, угол атаки, частота вращения, вынос вперед 4. Глубина хода, минимальный зазор, съемные спицы, вынос вперед 	4
45.	Роль тормозного устройства в автомате вождения комбайна РКС-6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замедлять резкие повороты комбайна 2. Фиксировать выбранное направление движения 3. Исключить влияние зазоров кинематич. цепи на суммирующий рычаг 4. Выключать автомат вождения при езде по дорогам 	3
46.	Чем регулируется активность комкодробителя у комбайна КС-6Б?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скоростью вращения кулачков 2. Расстоянием между кулачками 3. Изменением направления вращения смежных валов 4. Углом взаимного расположения кулачков 	4
47.	Составные элементы автомата шпагатной вязки тюков	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мерное колесо, иглы, зажим, нож, клюв 2. Мерное колесо, иглы, упаковщик, зажим, нож 3. Мерное колесо, иглы, наклонный потолок, зажим, нож 4. Мерное колесо, иглы, упаковщик, клюв, нож 	1
48.	Операции, выполняемые машиной КПС-5Г	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скашивание, измельчение и погрузка трав 2. Скашивание, плющение, формирование валков из трав 3. Скашивание или подбор валков, плющение, погрузка 4. Скашивание, прессование, формирование рулонов 	2

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текущего контроля	На лабораторных занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории на лабораторных занятиях
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	В соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Оробинский Владимир Иванович Чернышов Алексей Викторович
5.	Вид и форма заданий	Собеседование, опрос
6.	Время для выполнения заданий	В течение занятия
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Оробинский Владимир Иванович Чернышов Алексей Викторович
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ