

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 10.09.2024 10:57:34

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

Факультет технического сервиса в АПК

ОПОП по направлению 35.04.06 Агроинженерия

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

**Б1.В.02 Проектирование производственных процессов в
растениеводстве**

Направленность (профиль) «Технические системы в АПК»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	агроинженерии	
Разработчик, уч. степень, уч. звание	Е.В. Демчук канд. техн. наук, доцент	

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины.

5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименован ие		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Универсальные компетенции					
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 ^{УК-2} , разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	формулировать цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	Прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.
		ИД-2 ^{УК-2} , Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.	последовательность действий для реализации проекта	Планировать последовательность действий для реализации проекта	прогностического видения результатов проектной деятельности
ПК-1	Способен осуществлять выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации и производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 ^{ПК-1} , осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК	предлагать этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	модернизации производства сельскохозяйственной продукции
		ИД-2 ^{ПК-1} , Осуществлять выбор оборудования для технической и технологической модернизации производства	оборудование для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйс	модернизировать производство сельскохозяйственной продукции	технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции

		сельскохозяйственной продукции	твенной продукции		
		ИД-3 ПК-1, Владеет векторами развития технологической модернизации техники и технологий в АПК	векторы развития технологической модернизации техники и технологий в АПК	модернизировать техники и технологий в АПК	развития технологической модернизации техники и технологий в АПК

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
		само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со стороны		Комис- сионная оценка
				препода- вателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1	-	-	-	-	-
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2	-	-	-	-	-
- Курсовая работа*		-	-	-	-	-
- Самостоятельное изучение тем		-	-	Устный опрос	-	-
Текущий контроль:	3					
- в рамках семинарских занятий и подготовки к ним		-	-	Устный опрос по результатам самостоятельного изучения тем №№ 3, 6	-	-
- в рамках общеуниверситетск ой системы контроля успеваемости		-	-	-	-	-
Тестирование						
Рубежный контроль:	4			Устный опрос по результатам по результатам изучения тем № № 1, 2,3, 4, 5, 6.		
Промежуточная аттестация* студентов по итогах изучения дисциплины	5			экзамен		

* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы обучающегося в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС

2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины
--	---

**2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Программой не предусмотрено
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Программой не предусмотрено
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
	Общий алгоритм самоподготовки по темам семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
	Тестовые вопросы текущего контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы текущего контроля
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Вопросы для проведения итогового контроля (экзамена)
	Пример экзаменационного билета
	Плановая процедура проведения экзамена
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	
Критерии оценивания								
УК-2	ИД-1 УК-2, разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	Полнота знаний	знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	не знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	поверхностно знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	В совершенстве знает принципы разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	Теоретические вопросы экзаменационного задания
		Наличие умений	умеет формулировать цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта)	не умеет формулировать цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	затрудняется при формулировании некоторых элементов проекта: цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	формулирует цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	вне зависимости от типа проекта формулирует цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта).	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	не имеет навыков прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	способен прогнозировать ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Прогнозирует ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	владеет навыками прогнозирования ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	
	ИД-2 УК-2, Способен видеть образ результата	Полнота знаний	знает последовательность действий	не знает последовательность действий для реализации	может составить последовательность действий для	определяет последовательность действий для	формирует план действий для реализации проекта	

	деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.		для реализации проекта	проекта	реализации проекта	реализации проекта		
		Наличие умений	умеет планировать последовательность действий для реализации проекта	не умеет планировать последовательность шагов для реализации проекта	способен спланировать последовательность действий для реализации проекта	умеет планировать последовательность действий для реализации проекта	вне зависимости от типа проекта планирует последовательность действий для реализации проекта	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками провизорского видения результатов проектной деятельности	не владеет навыками провизорского видения результатов проектной деятельности	способен видеть результатов проектной деятельности	владеет навыками провизорского видения результатов проектной деятельности	четка понимает и обосновывает результатов проектной деятельности	
	ИД-3 ук-2 , формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	Полнота знаний	знает механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	не знает механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	знает на минимальном уровне механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	знает механизмы планирования этапов и сроков выполнения проекта	приводит конкретные примеры планирования этапов и сроков выполнения проекта	
		Наличие умений	умеет составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	не умеет составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	способен составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	умеет составлять план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	составляет план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения,	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет навыками составления план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	не владеет навыками составления план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	может составить план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	владеет навыками составления план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	приводит конкретные примеры план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	
ПК-1	ИД-1 пк-1 , осуществляет выбор машин и оборудования для технической и технологической модернизации производства сельскохозяйственной продукции	Полнота знаний	знает устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК	не знает устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК	имеет базовые знания устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК	знает устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК	знает устройство, принцип работы и регулировки машин и оборудования в АПК, в том числе новинок мировых и отечественных машин	Теоретические вопросы экзаменационного задания
		Наличие умений	умеет предлагать этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	не умеет предлагать этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	способен предложить этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	может предложить этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	предлагает этапы модернизации производства сельскохозяйственной продукции	
		Наличие навыков	имеет навыки модернизации	не имеет навыки модернизации	может обладать навыками	обладает навыками модернизации	имеет навыки модернизации	

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

**3.1.1 . Средства
для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС
Не предусмотрено**

**3.1.2. ВОПРОСЫ
для проведения входного контроля
Не предусмотрено**

3.1.3 Средства для текущего контроля

1. Система машин включает процессы:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- +а механизация
- +b автоматизация
- +с роботизация
- d кибернизация

2 Дайте определение термину Техническая система

- +а материальный объект искусственного происхождения, который состоит из элементов, объединённых связями и вступающих в определённые отношения между собой и с внешней средой, чтобы осуществить процесс и выполнить функцию ТС.
- b окружающий нас природный мир
- c биологическая масса убираемой культуры
- d постройки, здания, сооружения и технические средства

3 Элемент технической системы это

- +а составная часть, отличающаяся своими свойствами, проявляющаяся при взаимодействии
- b линии передачи единиц или потоков чего либо
- c условия и способ реализации свойств элементов
- d последовательность действий для изменения или поддержания состояния

4 Связь технической системы это

- a составная часть, отличающаяся своими свойствами, проявляющаяся при взаимодействии
- +b линии передачи единиц или потоков чего либо
- c условия и способ реализации свойств элементов
- d последовательность действий для изменения или поддержания состояния

5 Отношения технической системы это

- a составная часть, отличающаяся своими свойствами, проявляющаяся при взаимодействии
- b линии передачи единиц или потоков чего либо
- +c условия и способ реализации свойств элементов
- d последовательность действий для изменения или поддержания состояния

6 Процесс технической системы это

- a составная часть, отличающаяся своими свойствами, проявляющаяся при взаимодействии
- b линии передачи единиц или потоков чего либо
- c условия и способ реализации свойств элементов
- +d последовательность действий для изменения или поддержания состояния

7 В зависимости от участия человека в процессе управления роботами их делят на:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- a полуавтоматические
- + b автономные
- +c биотехнические

8. Дайте определение понятию Система машин

- +а совокупность машин, механизмов и приспособлений, позволяющих заменить ручной труд на всех стадиях технологического цикла и вспомогательных работах

- b почвообрабатывающие машины
- с самоходные сельскохозяйственные машины
- d кормоуборочные машины
- e беспилотные летательные аппараты

9. По степени технического совершенства механизация делится на следующие виды:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- +a частичная и малая
- +b полная, или комплексная
- с автоматизированная
- d роботизированная

10. Поясните сущность Автоматизации процессов

применение машин, приборов, аппаратов, приспособлений, позволяющих

+a осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека, а лишь под его контролем

b применением простейших механизмов, чаще всего передвижных

с применением достаточно сложного подъемно-транспортного оборудования

11. Поясните сущность роботизации процессов

+a позволяет решить вопросы, которые не могут быть решены с помощью обыкновенных схем автоматизации

b совокупность машин, механизмов и приспособлений, позволяющих заменить ручной труд на всех стадиях технологического цикла и вспомогательных работ

с применение машин, приборов, аппаратов, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без непосредственного участия человека, а лишь под его контролем

12. К основным элементам операционной технологии относятся:

+a агротехнические требования

квалификация оператора

периодичность технического обслуживания

межремонтный период работы

13. По степени технического совершенства автоматизация подразделяется на

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

- +a частичная
- b полная или комплексная
- с механизированная
- d роботизированная

14. В зависимости от участия человека в процессах управления роботами их делят на

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

+a биотехнические

+b автономные

с гидростатические

d пневмогенераторные

15. Биотехнические роботы это

+a дистанционные копирующие роботы, управляемые человеком

b роботы, работающие автоматически при помощи программного управления

с искусственный интеллект

16. Автономные роботы это

a дистанционные копирующие роботы, управляемые человеком

+b роботы, работающие автоматически при помощи программного управления

с искусственный интеллект

17. Системный анализ это

+a научно-методологический принцип исследования сложных объектов посредством представления их в качестве систем и анализа этих систем

b причинно-следственный алгоритм

с причинно-следственная связь

18. Техническое предложение это
+а совокупность документов, содержащих техническое и технико-экономическое обоснование (ТЭО) целесообразности разработки проекта
b совокупность документов, содержащих принципиальные решения и дающих общее представление об устройстве и принципе работы разрабатываемого объекта, а также данные, определяющие его назначение, основные параметры и габаритные размеры
с совокупность документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве проектируемого объекта, исходные данные для разработки рабочей документации

19. Эскизный проект (ЭП) это
+а совокупность документов, содержащих принципиальные решения и дающих общее представление об устройстве и принципе работы разрабатываемого объекта, а также данные, определяющие его назначение, основные параметры и габаритные размеры
b совокупность документов, содержащих техническое и технико-экономическое обоснование (ТЭО) целесообразности разработки проекта
с совокупность документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве проектируемого объекта, исходные данные для разработки рабочей документации

20. Технический проект (ТП) это
+а совокупность документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве проектируемого объекта, исходные данные для разработки рабочей документации
b совокупность документов, содержащих техническое и технико-экономическое обоснование (ТЭО) целесообразности разработки проекта
с совокупность документов, содержащих принципиальные решения и дающих общее представление об устройстве и принципе работы разрабатываемого объекта, а также данные, определяющие его назначение, основные параметры и габаритные размеры

21. Прямым способом убирают
+ равномерно созревающие, низкорослые, изреженные посевы.
засоренные и полеглые посевы.
осыпающиеся посевы.
неравномерно созревающие посевы.

22. Валки при уборке двухфазовым способом обмолачивают
в начале восковой спелости.
в конце восковой спелости.
+ в фазу полной спелости.
в фазу молочной спелости.

23. Транспортирующим устройством валковых жаток является
шнековый транспортёр.
мотовило.
+ ремённо-планчатый транспортёр.
барабан ускоритель.

24. Предохранительная муфта ведущего вала транспортёра наклонной камеры "Енисей 1200" регулируется на передачу крутящего момента
+ 150 Нм.
5 Нм.
4000 Нм.

25. Ведущем валом транспортёра наклонной камеры является ... вал
нижний
+ верхний
промежуточный

26. Угол наклона граблин эксцентрикового мотовила регулируется...
болтами крепления граблин к планкам.
положением обоймы эксцентриков.

+ автоматически при перемещении мотовила.
рычагом из кабины, через телескопическую тягу.

27. Действия оператора при скапливании в центральной части шнека жатки скошенной массы
увеличить зазор между барабаном и подбарабаньем.
+ уменьшить зазор между пальцами шнека и днищем жатки.
увеличить угол наклона верхнего решета.
увеличить скорость комбайна.

28. Направление движения комбайна при подборе валков необходимо выбирать...
+ чтобы подборщик брал стебли со стороны колоса.
чтобы подборщик брал стебли со стороны среза.
любое направление.
перпендикулярно полеглости.

29. Наблюдается нагрев и интенсивный износ головки ножа и пазов ее направляющей. Ваши действия...
периодически проводить смазку головки ножа и пазов направляющей.
заменить подшипники.
+ отрегулировать положение направляющей головки ножа и оси коромысла привода ножа.
заменить режущий аппарат.

30. Особенностью валковой жатки ЖРБ-4,2 является
ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ
эксцентриковое пятипланчатое мотовило.
+ беспальцевый режущий аппарат.
наличие транспортера.
+ наличие копирующего колеса.

31. Подборщики бывают
ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ
валковые.
+ барабанные.
комбайновые.
+ полотняные.

32. Уборку зерновых культур отдельным способом начинают
+ в начале восковой спелости.
в конце восковой спелости.
в фазе полной спелости.
в фазе молочной спелости.

33. Выворачивает ремень вариатора мотовила жатки, ваши действия:
уменьшить обороты мотовил.
увеличить натяжение ремня.
+ выставить шкивы вариатора в одной плоскости.
заменить ремень.

34. Частота вращения барабана молотилки комбайна «Енисей-1200» регулируется из кабины
+ гидромеханически.
электромеханически.
электрогидравлически.
электрогидромеханически.

35. Правильно отлаженный сепаратор должен удовлетворять следующим
требованиям: потери свободным зерном и необмолоченным колосом в сходах с очистки НЕ должны
превышать...%
+ 0,3
15
30
50

36. Действия оператора при поступлении в бункер комбайна сорного зерна
увеличить открытие жалюзи нижнего решета и уменьшить воздушный поток от вентилятора.
+ прикрыть жалюзи нижнего решета, увеличить воздушный поток от вентилятора, уменьшить угол наклона нижнего решета.
уменьшить угол наклона удлинителя грохота и увеличить открытие его жалюзей.
увеличить скорость комбайна и частоту вращения барабана.
37. Наблюдаются потери с половой необмолоченного колоса, ваши действия:
приоткрыть жалюзи нижнего решета.
приоткрыть жалюзи верхнего решета.
+ приоткрыть жалюзи верхнего решета и удлинителя, увеличить угол наклона удлинителя, уменьшить зазоры в молотильном аппарате и домолачивающем устройстве.
снизить скорость комбайна.
38. Перекос подбарабанья по отношению к барабану устраняется...
правкой каркаса подбарабанья.
+ регулировочными винтами тяг подвески подбарабанья.
длиной регулируемых тяг управления.
заменой барабана.
39. Продольные гребни, закрепленные на стрясной доске комбайна предназначены для...
придания стрясной доске продольной жесткости.
улучшения транспортировки зернового вороха.
+ предотвращения сдвига зернового вороха на одну сторону стрясной доски при поперечных кренах комбайна.
качественного вымолота зерна из колоса.
40. Управление поршневыми гидроцилиндрами производится секциями гидрораспределителя
с одним запорным клапаном.
+ с двумя запорными клапанами.
без запорных клапанов.
переливными.
41. Управление гидроцилиндрами подъема - опускания жатки производится секциями гидрораспределителя
+ с одним запорным клапаном.
с двумя запорными клапанами.
без запорных клапанов.
переливными.
42. Рабочее давление гидросистемы рулевого управления при заглушенном двигателе создаётся
+ насосом-дозатором.
аксиально-плунжерным гидронасосом.
шестеренным насосом.
гидромотором.
43. Воздух из полостей постоянной циркуляции гидросистемы удаляется
+ автоматически при работе насоса.
путём многократного включения рабочих органов гидросистемы.
через ослабленные на 1,5 - 2 оборота гайки на штуцерах гидроцилиндров, путём многократного перевода штока из крайних положений.
при сливе масла из гидробака.
44. Вращая рулевое колесо в одну сторону, комбайн поворачивает в другую, неисправность следующая...
залег поршень предохранительного клапана или засорилось его дроссельное отверстие.
+ неправильно установлены шланги к гидроцилиндру поворота.
воздух в системе гидрообъемного рулевого управления.
шестерни промежуточного вала не вошли в зацепление.

45. Предохранительный клапан гидросистемы устанавливается между...
всасывающей магистралью насоса и гидробаком.
гидрораспределителями и исполнительными рабочими органами.
+ гидробаком и напорной магистралью гидросистемы.
46. Управление плунжерными гидроцилиндрами производится секциями гидрораспределителя.
+ с одним запорным клапаном.
с двумя запорными клапанами.
без запорных клапанов.
переливными.
47. Рулевое колесо легко вращается в обе стороны, но комбайн не поворачивает, причина неисправности следующая...
+ мал уровень масла или в полости насоса-дозатора имеется воздух.
понижена температура масла.
неправильно подсоединены шланги к гидроцилиндру.
недостаточны обороты гидромотора.
48. Направление вращения сателлита насоса-дозатора зависит от...
направления потока масла.
+ направления вращения рулевого колеса.
положения распределительной втулки насоса.
частоты вращения гидромотора.
49. Эксплуатация комбайна с объемным гидроприводом ходовой части запрещается при температуре:
ниже 0° С.
ниже -20° С.
+ ниже -12° С.
выше +20° С.
50. Быстрый подъем и опускание мотовила, быстрое изменение частоты вращения барабана, происходит в случае, если...
+ в секциях распределителя установлены полые болты с большим отверстием.
недостаточный уровень масла в гидробаке.
в гидросистему попал воздух.
велики обороты гидромотора.
51. Особенностью комбайна «Вектор» является гидростатический привод ходовой части.
+ электрическая регулировка зазоров молотилки из кабины.
центральное расположение кабины.
электрогидравлическая регулировка частоты вращения вентилятора очистки из кабины.
52. Греются коробка передач, дифференциал, бортовые редукторы, мост ведущих колес комбайна, ваши действия
отказаться от работы на повышенных скоростях
+ долить масло в мост до уровня заливной пробки.
отрегулировать конические подшипники осей ведущих колес.
заглушить двигатель.
53. Дифференциал предназначен для...
увеличения крутящего момента на ведущих колесах.
+ распределения крутящего момента на ведущие колеса.
разгрузки ведущих колес от «паразитной» мощности.
снижения крутящего момента на ведущих колесах.
54. Тормозок первичного вала коробки перемены передач комбайна «Енисей 1200» предназначен для...
остановки на уклонах.
+ быстрой остановки шестерен коробки передач.
быстрой остановки на уклонах.

блокировки запуска двигателя при включенной передаче.

55. Копна не полностью выгружается из копнителя комбайна, ваши действия
сдать комбайн назад и резко начать движение вперед.
+ отрегулировать длину тяг днища копнителя.
заменить неисправные пальцы.
увеличить скорость движения комбайна.

56. Комбайн по склону должен двигаться со скоростью
+ не более 3-4 км/ч.
не более 10 км/ч.
в зависимости от квалификации комбайнера.

57. Коробка перемены передач комбайна с гидростатическим приводом моста ведущих колес предназначена для...
+ изменения крутящего момента, а следовательно скорости движения.
реверсирования движения.
длительного разъединения двигателя и моста ведущих колес.
кратковременного разъединения двигателя и моста ведущих колес.

58. Бортовой редуктор комбайна с гидростатическим приводом моста ведущих колес предназначен для...
изменения направления движения.
распределения крутящего момента.
+ увеличения крутящего момента.
снижения крутящего момента.

59. Сцепление комбайна с механическим приводом моста ведущих колес предназначено для...
изменения крутящего момента, а следовательно скорости движения.
реверсирования движения.
длительного разъединения двигателя и моста ведущих колес.
+ кратковременного разъединения двигателя и моста ведущих колес.

60. Крутящий момент от двигателя к мосту ведущих колес с гидростатическим приводом осуществляется посредством...
клиноременного вариатора.
цепной передачи.
+ гидронасоса и гидромотора.
шестеренного насоса гидросистемы.

61. Крутящий момент от двигателя к мосту ведущих колес с механическим приводом осуществляется посредством...
+ клиноременного вариатора.
цепной передачи.
гидронасоса и гидромотора.
шестеренного насоса гидросистемы.

62. Крутящий момент в комбайне с гидростатическим приводом на гидромотор передается от гидронасоса ... типа
шестеренного.
поршневого.
+ аксиально-плунжерного.
шестеренчатого.

63. Критическая скорость (или скорость витания) это
максимальная скорость, создаваемая вентилятором
+ скорость, при которой зерно находится во взвешенном состоянии
паспортная скорость вентилятора
скорость, при которой все зерно выдувается в вертикальном воздушном канале

64. Парусность зернового материала используется для выделения
крупных сорняков
мелких сорняков и песка

металлических примесей
+ мелких фракций

65. Очистка зернового материала – это
выделение из него легких примесей
выделение тяжелых примесей и песка
разделение на фракции
+ процесс выделения примесей

66. Семенное зерно относится к первому классу, если его чистота не менее, %
90
96
89
+ 99

67. Семенное зерно относится к первому классу, если его всхожесть не менее, %
80
90
+ 95
98

68. Зерновой материал – это смесь...
зерна, половы, соломы и сорняков
зерна мелкого, щуплого и полновесного
зерна и минеральных примесей
+ семян основной культуры, других культурных растений и сорняков, а также органических и минеральных примесей

69. Чистота зернового материала – это %-ное содержание в нем
+ семян основной культуры
семян основной культуры и сорняков
полноценных семян основной культуры
семян без щуплого и дробленого зерна

70. Сортирование – это процесс разделения...
зернового материала на фракции
+ семян основной культуры на фракции
семян основной культуры и сорняков на фракции
выделения из зернового материала сорняков

71. Парусность – это:
способность зернового вороха летать в воздушном канале
способность зернового вороха очищаться в воздушном канале
+ свойство зерна подниматься под действием воздушного потока в воздушном канале
нагнетание вентилятором воздушного потока

72. Засоренность зернового материала – это %-ное содержание в нем:
семян основной культуры и сорняков
полноценных семян основной культуры
семян основной культуры
семян без щуплого и дробленого зерна
+ семян примесей

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 61% правильных ответов.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Современные тенденции развития механизации растениеводства»

1. Тенденции развития зерноуборочной техники в России.
2. Тенденции развития посевной техники в России.
3. Нулевая технология возделывания зерновых культур, плюсы и минусы.
4. Применение вибрации в почвообрабатывающих машинах, как условие снижения тягового сопротивления.
5. Перспективные направления развития АПК.
6. Тенденции развития кормоуборочной техники в России.
7. Тенденции развития почвообрабатывающей техники в России.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Инновации в механизации растениеводства»

1. Навигационные системы в АПК.
2. Диагностические системы посевных комплексов.
3. Диагностические системы зерноуборочных комбайнов.
4. Подруливающие устройства МТА.
5. Точечное земледелие.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Обоснованный выбор комплекта машин для механизации технологических процессов в растениеводстве»

1. Особенности зерноуборочных комбайнов Ростсельмаш.
2. Компост и машины для его приготовления.
3. Капельный полив тенденции развития, плюсы и минусы.
4. Гидропоника, тенденции развития, плюсы и минусы.
5. Аэропоника, тенденции развития, плюсы и минусы.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ

самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Подготовить ответы в соответствии с методическими рекомендациями
4) Провести самоконтроль освоения темы
5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
6) Принять участие в указанном мероприятии, ответить на вопросы по разделу на аудиторном занятии

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если студент ответил на вопросы на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не ответил на вопросы на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к практическим (семинарским) занятиям

Тема 1. Основные понятия и терминология в области проектирования и конструирования

1. Техническая система, система машин.
2. Сущность методологии проектирования.

Тема 2. Особенности проектирования объектов сельскохозяйственного назначения на примере механизация растениеводства

1. С.-х. процессы в растениеводстве.
2. Особенности использования технических систем и система машин в растениеводстве.

Тема 3. Закономерности развития техники в растениеводстве и методы ее проектирования

1. Классификация технических разработок по уровню новизны.
2. Требования, предъявляемые к проектируемым устройствам и системам машин в растениеводстве.

Тема 4. Законы развития технических систем

1. Развитие технических систем.
2. Технические системы различных отраслей растениеводства (полеводство, закрытый грунт).

Тема 5. Классификация технических устройств и систем

1. Механизация растениеводства, автоматизация и роботизация производственных процессов.

Тема 6. Основные положения системного анализа

1. Основные понятия системного анализа.
2. Признаки систем.
3. Основные принципы системного проектирования.

Тема 7. Цель, задачи и общая схема системного проектирования технических объектов на примере механизации в растениеводстве

1. Цель проектирования технических объектов.
2. Задачи, решаемые при проектировании.
3. Основные этапы проектирования технических устройств и систем в растениеводстве.

Тема 8. Проектирование поточных линий в растениеводстве

1. Сбор информации по проблеме и прототипам проектируемого объекта в растениеводстве.
2. Инженерное прогнозирование в растениеводстве.
3. Методы прогнозирования в растениеводстве.

Общий алгоритм самоподготовки

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Подготовить ответы в соответствии с методическими рекомендациями
4) Провести самоконтроль освоения темы
5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
6) Принять участие в указанном мероприятии, ответить на вопросы по разделу на аудиторном занятии

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам практических (семинарских) занятий

- оценка «зачтено» выставляется, если студент смог всесторонне раскрыть практическое содержание темы, сделал выводы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ

для подготовки к итоговому контролю

1. Аэропоника и гидропоника, особенности, достоинства и недостатки.
2. Метод размерности.
3. Виды машин и оборудования для орошения, их достоинства и недостатки.
4. Достоинства и недостатки посевных комплексов ведущих мировых разработчиков.

5. Модели, получаемые на основе вариационных принципов.
6. Метод экспертных оценок.
7. Методы поиска технических решений.
8. Методы решения задач в проектировании.
9. Методы сведения многокритериальных задач к однокритериальным
10. Навигационные системы управления машинно-тракторными агрегатами.
11. Нулевая технология возделывания, достоинства, недостатки и перспективы развития.
12. Объект и предмет проектирования.
13. Основные принципы системного проектирования. Сущность вычислительного эксперимента.
14. Основные термины в области проектирования.
15. Особенность имитационного моделирования.
16. Отличие однокритериальных и многокритериальных задач
17. Отличия математической модели от других моделей.
18. Отличия расчетной модели от физической.
19. Основные понятия и терминология в области проектирования и конструирования
20. Техническая система, система машин.
21. Сущность методологии проектирования.
22. Особенности проектирования объектов сельскохозяйственного назначения на примере механизация растениеводства
23. С.-х. процессы в растениеводстве.
24. Особенности использования технических систем и система машин в растениеводстве.
25. Закономерности развития техники в растениеводстве и методы ее проектирования
26. Классификация технических разработок по уровню новизны.
27. Требования, предъявляемые к проектируемым устройствам и системам машин в растениеводстве.
28. Законы развития технических систем
29. Развитие технических систем.
30. Технические системы различных отраслей растениеводства (полеводство, закрытый грунт).
31. Классификация технических устройств и систем
32. Механизация растениеводства, автоматизация и роботизация производственных процессов.
33. Основные положения системного анализа
34. Основные понятия системного анализа.
35. Признаки систем.
36. Основные принципы системного проектирования.
37. Цель, задачи и общая схема системного проектирования технических объектов на примере механизации в растениеводстве
38. Цель проектирования технических объектов.
39. Задачи, решаемые при проектировании.
40. Основные этапы проектирования технических устройств и систем в растениеводстве.
41. Проектирование поточных линий в растениеводстве
42. Сбор информации по проблеме и прототипам проектируемого объекта в растениеводстве.
43. Инженерное прогнозирование в растениеводстве.
44. Методы прогнозирования в растениеводстве.
45. Применение вибрации в машинах для основной и поверхностной обработки почвы.
46. Принципы выбора численных методов решения.
47. Принципы составления моделей на основе фундаментальных знаков природы.
48. Проектирование в растениеводстве.
49. Системы слежения за рабочими параметрами сельскохозяйственных машин.
50. Способы внесения минеральных удобрений.
51. Сущность и методы инженерного прогнозирования.
52. Сущность преобразования уравнений на основе теории подобия.
53. Сущность принципа Парето.
54. Тенденции развития зерноочистительных машин.
55. Тенденции развития оросительной техники.
56. Технологии возделывания зерновых культур.
57. Требования к критерию оптимальности и последовательности его отыскания.
58. Требования к математическим моделям.
59. Требования к системам машин в растениеводстве.
60. Формы патентной защиты изобретений.

61. Цель проектирования технических объектов.
62. Этапы проектирования технических устройств и систем.

КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Кафедра агроинженерии

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Аэропоника и гидропоника, особенности, достоинства и недостатки.
2. Задачи, решаемые при проектировании.
3. Этапы проектирования технических устройств и систем.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Классификация технических устройств и систем
2. Закономерности развития техники в растениеводстве и методы ее проектирования
3. Цель, задачи и общая схема системного проектирования технических объектов на примере механизации в растениеводстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Способы внесения минеральных удобрений
2. Законы развития технических систем
3. Цель проектирования технических объектов

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Методы прогнозирования в растениеводстве
2. Инженерное прогнозирование в растениеводстве
3. Формы патентной защиты изобретений

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Технологии возделывания зерновых культур
2. Классификация технических разработок по уровню новизны
3. Требования, предъявляемые к проектируемым устройствам и системам машин в растениеводстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Требования к системам машин в растениеводстве
2. Метод размерности
3. Требования к математическим моделям

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. С.-х. процессы в растениеводстве
2. Метод экспертных оценок
3. Требования к критерию оптимальности и последовательности его отыскания

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Механизация растениеводства, автоматизация и роботизация производственных процессов
2. Методы поиска технических решений
3. Технические системы различных отраслей растениеводства (полеводство, закрытый грунт)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Системы слежения за рабочими параметрами сельскохозяйственных машин
2. Методы решения задач в проектировании
3. Сущность принципа Парето

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Техническая система, система машин
2. Методы решения задач в проектировании
3. Сущность преобразования уравнений на основе теории подобия

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Нулевая технология возделывания, достоинства, недостатки и перспективы развития
2. Методы сведения многокритериальных задач к однокритериальным
3. Сущность методологии проектирования

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Модели, получаемые на основе вариационных принципов
2. Сущность и методы инженерного прогнозирования
3. Сбор информации по проблеме и прототипам проектируемого объекта в растениеводстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Достоинства и недостатки посевных комплексов ведущих мировых разработчиков.
2. Объект и предмет проектирования
3. Сбор информации по проблеме и прототипам проектируемого объекта в растениеводстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Виды машин и оборудования для орошения, их достоинства и недостатки
2. Основные положения системного анализа
3. Развитие технических систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Применение вибрации в машинах для основной и поверхностной обработки почвы.
2. Основные понятия и терминология в области проектирования и конструирования
3. Проектирование поточных линий в растениеводстве

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Тенденции развития зерноочистительных машин
2. Основные понятия системного анализа
3. Принципы составления моделей на основе фундаментальных знаков природы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №17

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Проектирование в растениеводстве
2. Основные принципы системного проектирования
3. Принципы выбора численных методов решения

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №18

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Тенденции развития оросительной техники
2. Основные принципы системного проектирования. Сущность вычислительного эксперимента
3. Признаки систем

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №19

по дисциплине Проектирование производственных процессов в растениеводстве

1. Аэропоника и гидропоника, особенности, достоинства и недостатки
2. Основные термины в области проектирования

3. Отличия расчетной модели от физической

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №20

по дисциплине **Проектирование производственных процессов в растениеводстве**

1. Навигационные системы управления машинно-тракторными агрегатами
2. Основные этапы проектирования технических устройств и систем в растениеводстве
3. Отличия математической модели от других моделей

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №21

по дисциплине **Проектирование производственных процессов в растениеводстве**

1. Нулевая технология возделывания, достоинства, недостатки и перспективы развития
2. Особенности использования технических систем и система машин в растениеводстве
3. Отличие однокритериальных и многокритериальных задач

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №22

по дисциплине **Проектирование производственных процессов в растениеводстве**

1. Технологии возделывания зерновых культур
2. Особенности проектирования объектов сельскохозяйственного назначения на примере механизация растениеводства
3. Особенность имитационного моделирования

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА проведения экзамена

На экзамене обучающийся берет экзаменационный билет, в котором представлены три вопроса, и готовит развернутый ответ на каждый из вопросов. На подготовку отводится один час. После подготовки обучающийся дает развернутые ответы на поставленные вопросы преподавателю.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по университету
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом выпускающего факультета
Форма экзамена -	устный
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9) 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в фонде оценочных средств по дисциплине (см. Приложение 9)

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Результаты экзамена определяют оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляют в день экзамена.

Оценку «отлично» выставляют студенту, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Студенту необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Студент должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать принятые решения.

Оценку «хорошо» заслуживает студент, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.

Оценку «удовлетворительно» получает студент, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы студентом допущены неточности, даны недостаточно правильные формулировки, нарушена последовательность в изложении программного материала. Оценка «неудовлетворительно» говорит о том, что студент не знает значительной части материала по дисциплине, допускает существенные ошибки в ответах, не может решить практические задачи или решает их с затруднениями.

Выставление оценки осуществляется с учетом описания показателей, критериев и шкал оценивания компетенций по дисциплине, представленных в таблице 1.2

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонда оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП 35.04.06 – Агроинженерия

1. Рассмотрен и одобрен:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры _____	_____
протокол № <u>14</u> от <u>06.05.2019</u>	
Зав. кафедрой _____	_____
б) На заседании методической комиссии по направлению 35.04.06 - Агроинженерия; протокол № 10 от 28.05.2019 Председатель МКН – 35.04.06 _____ А.Г. Кулаева	
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:	
Директор ОАО «Семиреченская база снабжения» _____	_____ А.В. Степаненко
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:	



ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОПОП

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН