

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»
Агротехнический колледж

Документ подписан простыми электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбиков Бэликто Батович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 15:20:45
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии АТК

«06» мая 2025г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АТК

«06» мая 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПЦ.08.Основы автоматике

Специальность

35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе
(АПК)

Квалификация (степень) выпускника

Техник-электрик

Форма обучения

Очная

ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
 - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля);
 - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
 - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

Перечень видов оценочных средств

Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:
Основы автоматике

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	Экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	(Письменный, устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает все разделы дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (модуля)

- 1 Что такое технологический процесс? А. функциональный блок, с помощью которого осуществляется ввод в устройство управления.
Б. часть производственного процесса, которая связана с механической и термической обработкой или со сборкой изделия.
В. подсистема, на которую в соответствии заданными условиями оказывается целенаправленное воздействие.
- 2 Трудоемкость - это ... А. время, затраченное рабочим на выполнение операции
Б. время отдыха рабочего
В. месячная норма выработки
- 3 Какова роль автоматизации в технологических процессах в производства машин? А. заставляет работать все население
Б. не имеет значения
В. рост производительности труда
- 4 Автоматизацией управления называют ... А. замену труда человека в операциях управления работой автоматов
Б. установкой телефона
В. подключение к Интернету
- 5 Автоматизированной системой называют ... А. работают только люди
Б. система, в которой автоматизирована только часть операций, а другая часть выполняется людьми
В. работают только автоматы
- 6 Каково основное назначение датчиков? А. служит энергией питания для ЭВМ
Б. служит для автоматического отключения системы питания
В. служит для измерения механических, тепловых, оптических и других величин
Г. служит для включения счётчиков
- 7 Чем отличается датчик от измерительного прибора? А. датчик передает сигнал к пульту управления
Б. измерительный прибор регулирует физическую величину
В. ничем ни отличаются
- 8 Усилитель предназначен ... А. для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения
Б. для преобразования слабого сигнала от датчика
В. для повышения количества теплоты в производственном помещении
- 9 Важнейшим модулем ЭВМ является ... А. дисковод
Б. оперативное запоминающее устройство
В. Интернет
- 10 Алгоритм - это ... А. программа знания свойств материалов

Б. конечная последовательность однозначных правил, однозначно определяемых исходными данными

В. программа выявления дефекта материала

11 Числовое программное управление - это ... А. управление рабочими органами при обработке заготовки по управляющей программе

Б. блок связи с технологическим оборудованием

В. память для хранения программ

12 Какие устройства располагаются на нижнем уровне современных интегрированных систем? А.

унифицированные каналы связи

Б. устройства сбора, регистрации и подготовки данных

В. устройства передачи данных

Г. устройства обработки информации

13 Что такое промышленный робот? А. автоматическая машина, управляемая программой

Б. микропроцессор

В. ЭВМ

14 Укажите правильную последовательность

вида линейных САУ по признаку деления «характер изменения переменных во времени» А. дискретные (импульсные, цифровые)

Б. непрерывно-дискретные

В. непрерывные

15 Укажите правильную последовательность

вида линейных САУ по признаку деления «Определенность параметров и сигналов» А. Стохастические

Б. Детерминированные

В. Со случайными воздействиями (сигналами)

16 Укажите правильную последовательность

вида линейных САУ по признаку деления А. распределенность параметров в пространстве

Б. характер изменения переменных во времени

В. постоянство параметров во времени

Г. определенность параметров и сигналов

17 Установите соответствие между признаками деления САУ и их наименованию систем признаку деления:

1. определенность параметров и сигналов

2. постоянство параметров во времени

3. распределенность параметров в пространстве

4. характер изменения переменных во времени

наименование систем:

А. непрерывные, дискретные (импульсные, цифровые), непрерывно-дискретные

Б. с сосредоточенными параметрами и с распределенными параметрами

В. стационарные, нестационарные

Г. детерминированные, стохастические и со случайными воздействиями (сигналами)

18 Установите соответствие между свойствами системы и областью использования Свойства системы:

1. линейные

2. временные линейные и нелинейные

3. частотные линейные и нелинейные

4. дифференциальные уравнения

область использования:

А. анализ устойчивости, идентификация модели

Б. анализ устойчивости, оптимальное управление, моделирование, построение модели на основе физических законов

В. идентификация модели, оценка качества управления

Г. синтез САУ, анализ устойчивости

19 Свойства(теоремы) преобразования Лапласа. Установите соответствие между

Наименованиями и функцией f_t

наименование:

1. теорема подобия

2. свойство линейности

3. теорема запаздывания

4. теорема о конечном значении

функция f_t :

А. $a_1 f_1(t) + a_2 f_2(t)$

Б. $f(t-\tau)$

В. $f(at)$

Г. $f(t \rightarrow \infty)$

20 Свойства(теоремы) преобразования Лапласа. Установите соответствие между

Наименованиями и функцией $F(p)$

наименование:

1. Свойство линейности

2. Теорема запаздывания

3. Теорема подобия

4. Правило дифференцирования при нулевых начальных условиях

функции $F(p)$:

А. $e^{-\varphi} F(p)$

Б. $pF(p)/p^n F(p)$

В. $1/a F(p^a)$

Г. $a_1 F_1(p) + a_2 F_2(p)$

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Критерии оценки к экзамену

Оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний. Студент исчерпывающим образом ответил на вопросы экзаменационного билета. Задача решена правильно, студент способен обосновать выбранный способ и пояснить ход решения задачи.

Оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности. При ответе на вопросы экзаменационного билета студентом допущены несущественные ошибки. Задача решена правильно или ее решение содержало несущественную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой. При ответе на экзаменационные вопросы и при выполнении экзаменационных заданий обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для устранения ошибок под руководством преподавателя. Решение задачи содержит ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценивания контрольной работы текущего контроля успеваемости обучающихся (рекомендуемое)

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по
56-70 баллов «удовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос), допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в

Критерии оценивания контрольной работы для практических работ

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность выполнения задания на практическую в соответствии с вариантом;
- степень усвоения теоретического материала по теме практической;
- способность продемонстрировать преподавателю навыки работы в инструментальной программной среде, также
- а
- применить их к решению типовых задач, отличных от варианта задания;
- качество подготовки отчета по практической;
- правильность и полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы
- и др.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы, обучающийся четко и без
71-85 баллов «хорошо»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на все
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы с замечаниями; обучающийся
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не

Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий

<p>Материалы тестовых заданий Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виде: Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля) Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов. Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы) оценки успеваемости обучающихся) Примерные критерии оценивания: - отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы) оценки успеваемости обучающихся)</p>	
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнено 56-70% заданий
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий
Критерии оценивания контрольной работы кейс-задач	
<p>Задание (я): Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы) оценки успеваемости обучающихся) Примерные критерии оценивания: - соответствие решения сформулированным в кейсе вопросам (адекватность проблеме и рынку); - оригинальность подхода (новаторство, креативность); - применимость решения на практике; - глубина проработки проблемы (обоснованность решения, наличие альтернативных вариантов, прогнозирование возможных проблем, комплексность решения). Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы) оценки успеваемости обучающихся)</p>	
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет оригинальный подход к решению поставленной проблемы, демонстрирует высокий уровень теоретических знаний, анализ соответствующих источников.
71-85 баллов «хорошо»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет в основном традиционный подход с элементами новаторства, частично подкрепленный анализом соответствующих источников, демонстрирует хороший уровень
56-70 баллов «удовлетворительно»	Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Предложенное решение требует дополнительной конкретизации и обоснования, в целом соответствует поставленной в задаче проблеме. При решении поставленной проблемы обучающийся применяет традиционный подход,
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Наличие грубых ошибок в решении ситуации, непонимание сущности рассматриваемой проблемы, неуверенность и неточность ответов после наводящих вопросов.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			