МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 11:48:34 +03'00'

А.Ф. Бутенко
«24» апреля 2025 г.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (междисциплинарному курсу)

ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

35.02.05 «Агрономия»

Зерноград, 2025 г.

Разработчик:

к.т.н. преподаватель первой категории Емелин А.А.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании на заседании кафедры математики и биоинформатики от «25» марта 2025 г. Протокол № 8.

Заведующая кафедрой: _____Грачева Н.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям
21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»,
21.02.19 «Землеустройство»,
35.02.05 «Агрономия»
от «28» марта 2025 г. Протокол № 7.

Председатель: _____Строгий Б.Н.

Председатель: Строгий Б.Н..

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу дисциплины (МДК) ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Фонд оценочных средств включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме **экзамена**.

2. Результаты освоения дисциплины (МДК), подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Основные показатели оценки результатов**	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: – использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах (ОК 02, ОК 03, ОК 04); – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального (ОК 01, ОК 03, ОК 09, ПК 1.7, ПК 2.9); – применять компьютерные и телекоммуникационные средства для обработки информации (ОК 02, ОК 04, ПК 1.7, ПК 2.9). В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: – состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 03, ОК 09); – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации (ОК 02, ОК 09, ПК 1.7, ПК 2.9); – базовые, системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности (ОК 03, ОК 09, ПК 1.7, ПК 2.9); – использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться	использует современное программное обеспечение для анализа экспериментальных данных; оптимизировать планирования различных задач; разрабатывать собственные модули для совершенствования программного обеспечения; использовать современное программное обеспечение для построения различных графиков.	Текущий контроль в форме: - проверки выполнения самостоятельной работы в конце каждой лабораторной работы; - контрольных работ по темам; - компьютерное тестирование; - компьютерный тренинг.

в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов (ОК 04, ОК 09, ПК 1.7, ПК 2.9).		
Итоговый контроль:		**экзамен**

3. Контрольно-оценочные материалы текущего контроля

3.1. Контрольные работы

Правильное решение не менее 85% задач – 5 баллов;
Правильное решение от 70% до 85% задач – 4 балла;
Правильное решение от 55% до 60% задач – 3 балла;
Менее 55% решения задач – 2 балла.

Контрольная работа

1) Для произвольного значения x вычислить значение функции $f=A\cos(Bx)$, где $A=B\sin(3x)$, $B=\sqrt{x^2+4}$.

2) Для произвольного значения x вычислить значение функции

$$f=\begin{cases} e^{2x}, & \text{при} \quad x<0; \\ tg\ x, & \text{при} \quad 0\le x<1; \\ \cos(2x), & \text{при} \quad x>1. \end{cases}$$

3) Для всех значений $x\in[-1;2]$ вычислить с шагом $\Delta x=0{,}3$ значения функции

$F=A\cdot\sin(3x)+B\cdot\cos(4x)$, $A=2x^2-3$, $B=4x+5$.

4) Для всех значений $x\in[-1;12]$ вычислить с шагом $\Delta x=1$ значения функции

$$f=\begin{cases} 4^{x+1}, & \text{при} \quad x<1; \\ \sin(2\ x), & \text{при} \quad 1\le x<6; \\ x^2-3x, & \text{при} \quad x\ge 6. \end{cases}$$

5) Дан массив чисел A. Найти наименьшее значение, среднее гармоническое значение.

Оценка за семестр(ы).

Семестровая оценка определяется как округленное до целого числа среднее геометрическое значение оценок текущего контроля, полученных в течение семестра.