

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт управления и государственной службы
Кафедра производственного менеджмента



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Р.Г. Харьковский

(подпись)

« 12 »

(подпись)

2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Цифровые технологии в организации управления режимными объектами

38.05.01 Экономическая безопасность

«Экономика и организация производства на режимных объектах»

Разработчик:
доцент


(подпись)

Жокабине Н.Ф.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производственного менеджмента от «21» января 2025 г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой
производственного менеджмента


(подпись)

Родионов А.В.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Цифровые технологии в организации управления режимными
объектами»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Цифровые технологии, изменяющие мир – это?

- А) Робототехника
- Б) Цветные принтеры
- В) Фотопечать
- Г) Автоответчики

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Цифровая инновация – это?

- А) Симбиоз передовых технологий и новаторских идей
- Б) Применение новых или усовершенствованных материалов
- В) Ведение научных разработок
- Г) Новые методы организации и управления

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

3. Коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об объекте, снабжающая работника информацией для реализации функции управления, это?

- А) Данные
- Б) Информация
- В) Информационная система
- Г) Информационные технологии

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

4. Каких изменений в организации экономической деятельности в меньшей степени требуют цифровые технологии?

- А) изменение бизнес-моделей
- Б) изменение организационных структур
- В) формирование цифровой культуры
- Г) трансформации этических норм

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

5. Какая из цифровых технологий ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных?

- А) «Большие данные»
- Б) Беспроводная связь
- В) Блокчейн-технология
- Г) сенсорика

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

6. На что не влияет цифровая инфраструктура?

- А) Способы ведения бизнеса
- Б) Запасы не возобновляемых ресурсов
- В) Распределение новых возможностей
- Г) Организацию бухгалтерской отчетности

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

7. Комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса, это:

- А) Система программирования
- Б) Базовое ПО
- В) Пакет прикладных программ
- Г) Сервисное программное обеспечение

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Соотнесите характеристики больших данных с их описанием:

Описание	Характеристика
1) Большие данные собирают только из источников, которым можно доверять, а для анализа используют точные и объективные методы.	А) Разнообразие
2) Большие данные обновляются в режиме онлайн, поэтому их поток нестабилен. На него влияют скорость передачи, изменение источников, действия пользователей и даже смена сезонов.	Б) Достоверность

3) Способность извлекать ценную информацию и знания из них и использовать их в бизнесе или исследованиях.

В) Изменчивость

4) Массив больших данных может включать фото, видео и тексты, файлы разных объёмов и форматов, данные из множества разных источников.

Г) Ценность

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Сопоставьте технологии с их описанием:

Описание	Технология
1) Концепция сети передачи данных между физическими объектами, оснащенными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой	А) Большие данные
2) Структурированные и неструктурированные массивы данных и технологии для их сбора, обработки и хранения	Б) Интернет вещей
3) Метод создания трёхмерных объектов, деталей или вещей путём послойного добавления материала	В) Облачные технологии
4) Инновационный метод организации информационных ресурсов, который отличается высокой степенью гибкости и масштабируемости	Г) Аддитивные технологии

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите последовательность работы с экономическими данными:

А) Обработка и анализ данных

Б) Сбор и предварительная обработка данных:

В) Хранение данных

Г) Визуализация результатов

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Установите последовательность этапов внедрения цифровых технологий на производстве:

- А) Оценка результатов и дальнейшее развитие
- Б) Реализация внедрения цифровой трансформации
- В) Анализ комплексного видения ИТ-инфраструктуры и рассмотрение задач трансформации

Г) Подготовка к внедрению цифровых технологий

Правильный ответ: В, Г, Б, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

3. Расположите этапы процесса внедрения промышленного интернета вещей:

- А) Создание сетевой инфраструктуры
- Б) Разработка программного обеспечения
- В) Выбор оборудования и датчиков
- Г) Интеграция и тестирование

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

4. Расположите в правильной последовательности, составляющие экономического эффекта:

- А) Высвобождение рабочей силы
- Б) Прирост прибыли
- В) Снижение затрат
- Г) Повышение реализации продукции

Правильный ответ: В, Б, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

5. Расположите этапы подключения к облачным сервисам:

- А) Выбор необходимых компонентов инфраструктуры
- Б) Подключение к удалённому рабочему столу
- В) Определение потребностей организации
- Г) Подключение облачного сервиса

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Цифровые технологии – это разнообразные инновационные средства, основанные на использовании _____ и обработке данных с помощью компьютеров и электронных устройств.

Правильный ответ: цифровой информации

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Управление режимными объектами – это комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности военных и специальных объектов, воинских частей, предприятий, организаций и учреждений, для функционирования которых установлены _____.

Правильный ответ: дополнительные меры безопасности

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

3. Управление режимными объектами – это комплекс мер, направленных на обеспечение безопасности военных и специальных объектов, воинских частей, предприятий, организаций и учреждений, для функционирования которых установлены _____.

Правильный ответ: дополнительные меры безопасности.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Дайте ответ на вопрос.

1. Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности?

Правильный ответ: Возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества, широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии, высокая скорость передачи информации.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Какие цифровые технологии являются основными в управлении финансовыми ресурсами предприятия?

Правильный ответ: Искусственный интеллект. Блокчейн-технологии. Облачные вычисления. Big Data.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

3. Что является основными элементами цифровых технологий?

Правильный ответ: Программное обеспечение, аппаратное обеспечение, сетевая инфраструктура

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте развернутый ответ на вопрос.

1. Какие выделяют основные преимущества и недостатки внедрения цифровых технологий?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Преимущества:

Высокая скорость обработки данных.

Непрерывная коммуникация.

Доступ к разным источникам информации.

Использование цифровых технологий упрощает и автоматизирует рабочие процессы.

Недостатки:

Цифровые системы потребляют больше электроэнергии по сравнению с аналоговыми при решении одинаковых задач.

Угроза конфиденциальности.

Исчезновение ряда невостребованных профессий и компетенций, сокращение работников из-за роботизации производства.

Критерии оценивания: частичное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

2. Какие цифровые технологии используются для управления режимными объектами?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Интегрированные системы безопасности.

Цифровая система формирования годовых графиков ремонтов.

Цифровое дистанционное управление графиками нагрузки электрических станций из диспетчерских центров.

Процессная аналитика.

Критерии оценивания: ответ должен содержать не менее трех технологий, используемых для управления режимными объектами.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

3. Чем отличается машинное обучение от глубокого обучения?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Машинное обучение – это подраздел искусственного интеллекта, который фокусируется на разработке алгоритмов и моделей, способных обучаться на основе больших наборов данных.

Глубокое обучение – это подраздел машинного обучения, который основан на использовании искусственных нейронных сетей с множеством слоев. Этот подход стремится имитировать работу человеческого мозга в обработке и анализе данных, используя слои нейронов для извлечения иерархических представлений.

Критерии оценивания: частичное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-2 (ПК-2.1, П.К-2.2, ПК-2.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Цифровые технологии в организации управления режимными объектами» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.05.01 Экономическая безопасность.

Председатель учебно-методической комиссии
института управления и государственной службы _____ Студеникина В.П.



Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)