# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля

( ) « .. »

комплект

- ОЦЕНОЧНЫХ

СРЕДСТВ

ПО

.03.01

специальность 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «05» сентября 2025 г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 № 861, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 15.12.2023 регистрационный № 76435, примерной основной образовательной программы по специальности 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений.

Председатель комиссии	Заместитель директора	
В.Н. Лескин	Infly	Р.П. Филь
Составитель(и):		
Иванов Иван Николаевич, преподаватель СПС	) Колледжа Северод	донецкого
технологического института (филиал) ФГБОУ	ВО «ЛГУ им. В. Д	аля».
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «» Председатель МК	20г.	бный год
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «» Председатель МК	20г.	бный год
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «» Председатель МК	20г.	бный год
Рабочая программа рассмотрена и согласована Протокол № заседания МК от «» Предселатель МК		бный год

#### 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## 1.1. Область применения

Под фондом оценочных средств (в дальнейшем —  $\Phi$ OC) понимается комплект методических и оценочных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения и образования на разных стадиях освоения ОПОП СПО.

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения курса .03.01 «Основы цифровой экономики» по специальности 18.02.14

включает комплект оценочных средств для организации зачета и контрольно-измерительные материалы для текущего контроля.

## 1.2. Результаты освоения учебной дисциплины

Цель: приобретение обучающимися умений и знаний в сфере цифровой экономики, а также освоение компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

#### 2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация обучающихся — оценка знаний и умений проводится постоянно с помощью проверочных работ, устного опроса, выполнения студентами индивидуальных и групповых заданий, на практических занятиях, по результатам самостоятельной работы обучающихся. КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.

#### ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

#### Тематика докладов, сообщений

- 1. Движущие силы и этапы цифровой трансформации общества
- 2. Характеристика четвертой промышленной революции и шестого экономического уклада. Проблемы перехода
- 3. Связь цифровых технологий и инноваций
- 4. Понимание экономического блага в цифровой экономике
- 5. Инновационные модели экономического роста
- 6. Понятие цифрового производства. Основные технологии
- 7. Понятие промышленного интернета. Направления его развития
- 8. Понятие сквозных технологий и их роль в развитии рыночной экономики будущего
- 9. Факторы роста спроса на большие данные
- 10. Мировые тенденции развития технологий big data
- 11. Факторы, способствующие и сдерживающие развитие технологий big data: что сильнее
- 12. Механизм, масштабы и структура электронной торговли в России (мире)
- 13. Механизм сокращения трансакционных издержек в результате использования цифровых технологий
- 14. Динамика затрат российских предприятий на ИКТ
- 15. Материальные и нематериальные активы предприятия: особенности использования и учета
- 16. Модели спецификации производственной функции в условиях цифровой экономики
- 17. Криптовалюты: специфика, проблемы и перспективы использования
- 18. Взаимозаменяемость труда и капитала в эпоху цифровых технологий
- 19. Социальные эффекты в формировании спроса на высокотехнологичные товары
- 20. Компания Amazon: факторы продвижения и успеха
- 21. Современные трактовки понятия человеческого капитала
- 22. Человеческий капитал в системе воспроизводства высокотехнологичных предприятий
- 23. Место человека (работника) в информационной системе общества (предприятия): реально ли цифровое рабство
- 24. Рынок труда в цифровой экономике
- 25. Методы расчета индекса человеческого развития. Связь с индексом цифровизации
- 26. Будущее образования в цифровой экономике
- 27. Цифровая экономика в России (США, Китае или другой стране на выбор)
- 28. Фундаментальные факторы развития компании Microsoft (другой высокотехнологичной компании на выбор)

- 29. Мобильный интернет, имплантируемые технологии и цифровидение: факторы дальнейшего развития
- 30. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение)
- 31. Проблема создания и размещения big data-центров
- 32. Интернет вещей, умный дом и умные города: сущность идей и перспективы развития
- 33. Роль искусственного интеллекта в обработке больших данных и принятии экономических решений. Понятие нейротехнологии
- 34. Сферы применения робототехника и 3-D печати. Потенциал использования роботов в быту
- 35. Возможности использования технологий виртуальной реальности в информационных системах экономики
- 36. Цели и методы обработки больших данных
- 37. Современные автоматизированные информационные системы в банковском деле (бирже, бюджетных организациях и других сферах на выбор)
- 38. Цифровые технологии в теории производственных возможностей
- 39. Методы измерения уровня развития человеческого капитала на предприятиях
- 40. Специфические черты человеческого капитала в эпоху цифровой экономики: кто создает новые технологии
- 41. Профессии будущего: горизонт 2030-2050
- 42. Особенности мотивации персонала в ІТ-секторе
- 43. Цифровые методы и технологии управления человеческими ресурсами в организации (на выбор)
- 44. Нормативные акты по регулированию цифровой экономике
- 45. Структура, положения, этапы национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
- 46. Направления разработки ГОСТ Р «Цифровая экономика. Общие положения». Направления деятельности Технического комитета 194 «Киберфизические системы»
- 47. Стандарты и стандартизация в цифровой экономике

#### Краткие методические указания

Целью подготовки доклада является углубленное изучение отдельных вопросов в рамках тем дисциплины. В процессе подготовки доклада студент:

- углубляет знания и понимание отдельных аспектов дисциплины;
- развивает умение работать с научной и популярной литературой, учится грамотно ссылаться на используемые источники, цитировать источники;
  - совершенствует навыки самостоятельной работы;
- совершенствует использование методов научных и околонаучных исследований: сравнения, обобщения, логического обоснования и других.

Требования к содержанию доклада:

- материал должен относиться строго к выбранной теме;
- грамотное и логичное изложение основной идеи по заданной теме;
- краткий анализ проведенной исследовательской работы, в том числе обоснование преимуществ той точки зрения по рассматриваемому вопросу, с которой студент солидарен.

Структура доклада (порядок слайдов):

- 1. Титульный слайд.
- 2. План доклада (3-4 пункта).
- 3. Актуальность темы доклада, его цель.
- 4. Основные понятия и определения по теме доклада.
- 5. Основная идея доклада, обоснование ее правильности в поле зрения докладчика.
- 6. Возможности реализации идеи на практике и польза для общества.
- 7. Выводы.

### Шкала оценки

В течение курса студент может сделать до 3 докладов. Максимальная оценка одного доклада – 3,5 балла. Максимальная сумма баллов за все доклады – 10,5 баллов.

Шкала оценки доклада (максимум 3,5 балла):

Оценка	Баллы	Описание		
5	3,2-3,5	Студент четко представляет идею доклада, аргументирует точку		
		зрения, наглядно представляет на слайдах, использует		
		профессиональную лексику, критически оценивает аргументы		
		противников идеи и другими способами подтверждает глубокое		
		знание материала, умение использовать научные, статистические,		
		нормативные, публицистические материалы для подтверждения		
		правильности собственной позиции		
4	2,7-3,1	Студент представляет свою позицию, в целом, может		
		аргументировать точку зрения, подтверждая знание материалов по		
		теме, использует научные, аналитические материалы		
3	2,1-2,6	Студент демонстрирует отрывочные знания по теме доклада, слабо		
		аргументирует свою точку зрения, использует преимущественно		
		общую, а не профессиональную, лексику, проявляет неуверенность		
		в правильности результатов и выводов доклада, не может пояснить,		
		как идея может быть реализована на практике		
2	Ниже 2,1	Студент демонстрирует слабые знания по теме доклада, не может		
		аргументировать свою точку зрения, не использует		
		профессиональную лексику, не может ответить на вопросы. В		
		качестве источников фигурируют непроверенные материалы сети		
		Интернет		

# ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ:

#### Примеры тестов в тестовых заданиях

- 1. Понятие «цифровая экономика» вошло в употребление в:
- а) начале 2000-х гг.
- в) конце 2000-х гг.
- г) конце 1980-х гг.
- д) конце 1990-х гг.
- 2. При переходе к цифровой экономике:
- а) растет производительность капитала и труда
- б) труд вытесняется цифровым капиталом и искусственным интеллектом
- в) расширяется рынок капитала и сужается рынок труда
- г) происходит дегуманизация экономики
- 3. К основным компонентам цифровой экономики относят:
- а) интернет
- б) социальные сети
- в) электронную торговлю
- д) компьютеры
- 4. Основными свойствами виртуального пространства экономической деятельности хозяйствующих субъектов являются (выберите несколько вариантов ответа):
  - а) нестационарные экономические процессы
  - б) устойчивое состояние неравновесия
  - в) положительные обратные связи с информационной средой
  - г) отсутствие времени для реагирования на вызовы внешней среды
- 5. Постепенное непрерывное совершенствование бизнес-процессов обеспечивается процессом:
  - а) управления качеством
  - б) управления человеческими ресурсами предприятия
  - в) реинжиниринга бизнес-процессов
  - г) реорганизацией структуры управления
- 6. Эффективная модель регулирования цифровой экономикой предполагает (выберите несколько вариантов ответа):
  - а) модель проектного управления
  - б) конкретные рекомендации по реализации системы мер на уровне государства
- в) необходимость адаптации системы управления к условиям перманентно меняющейся среды
  - г) наличие централизации управления процессов цифровизации
- 7. Повышение эффективности инновационных предпринимательских структур в современных условиях хозяйствования обязательно возможно при (выберите несколько вариантов ответа):
- а) переориентации финансирования с государственных источников на частные и корпоративные
  - б) выходе на внешние рынки
  - в) переходе всей национальной экономики на инновационную модель развития
- г) высокой концентрации наукоемкого производства, знаний, компетенций, технологий в предпринимательских структурах

- 8. Корпоративная информационная система обеспечивает (*несколько вариантов ответа*):
  - а) реализацию современной технологии бюджетирования и контроля затрат
- б) внедрение системы управленческого учета затрат в разрезе видов деятельности, отдельных проектов и центров ответственности (подразделений предприятия)
- в) оперативное получение аналитической информации для повышения качества принимаемых управленческих решений
- г) создание систем электронного документооборота и повышение производительности труда
- 9. Основными способами использования информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов являются (несколько вариантов ответа):
  - а) использование локальных баз данных
  - б) использование коммуникационных технологий
  - в) внедрение экспертных систем
  - г) внедрение систем поддержки принятия решений
- 10. Реинжиниринг бизнес-процессов на предприятии, как правило, сопровождается (несколько вариантов ответа):
  - а) внедрением новых информационных систем в систему управления big data
  - б) улучшением текущих бизнес-процессов на основе имеющегося опыта развития
  - в) снижением рисков в хозяйственной деятельности предприятия
  - г) обновлением форм и носителей информации о бизнес-процессах
- 11. Термин «сквот», встречающееся в российских материалах и публикациях по цифровой экономике предприятий, означает:
- а) среднеквадратичное отклонение показателей цифрового развития от динамики традиционного развития предприятия
- б) виртуальное сообщество киберсквоттеров, регистрирующих на себя популярные интернет-домены цифровых сервисов
  - в) сквозная технология, используемая инновационными предприятиями
- г) распространенные системы быстрого обмена технической информацией между предприятиями
- 12. Сбербанк России выступает в качестве центра компетенции в федеральном проекте:
  - а) Цифровые криптовалюты
  - б) Нейротехнологии и искусственный интеллект
  - в) Информационная безопасность
  - г) Развитие человеческого капитала в России до 2030 года
- 13. Координационным органом Правительства, курирующим программу «Цифровая экономика», является:
  - а) Правительственная комиссия по цифровой экономике
- б) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности
- в) Президиум Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности
- г) Подкомиссия по цифровой экономике при Правительственной комиссии по информационным технологиям

- 14. В паспорте программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и паспортах региональных проектов в ее составе НЕ используется понятие:
  - а) цифровая платформа
  - б) центр компетенций
  - в) виртуальная реальность
  - г) блокчейн-голосование

#### Краткие методические указания

Для успешного прохождения тестовых заданий необходимо внимательно прослушать курс лекций, просмотреть презентации и, при необходимости, самостоятельно закрепить материал, используя учебные пособия и материалы. В перечне тестовых вопросов содержатся несколько типов вопросов: вопросы с единственно верным ответом, вопросы со множественным выбором и другие типы.

Правильность каждого ответа оценивается в соответствии с типом задания. Всего по дисциплине предусматривается 7 тестовых заданий по каждой из тем. Максимальная сумма баллов, которую можно набрать по результатам выполнения одного тестового задания – 6 баллов, всех тестовых заданий – 42 балла.

*Шкала оценки*Шкала оценки по тестовым заданиям

Оценка	Баллы по	Баллы по	Описание
	одному	всем	
	тестовому	тестовым	
	заданию	заданиям	
5	5,5-6,0	38-42	Студент демонстрирует сформированность знаний на итоговом уровне, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, свободно
			оперирует приобретенными знаниями
4	4,6-5,4	32-37	Студент демонстрирует сформированность знаний на среднем уровне: основные знания освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности
3	3,6-4,5	25-31	Студент демонстрирует сформированность знаний на базовом уровне: в ходе контрольных мероприятий допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний
2	Ниже 3,6	Ниже 25	Студент демонстрирует сформированность знаний на уровне ниже базового, проявляется недостаточность знаний, что выражается в неудовлетворительном выполнении заданий