

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

Институт транспорта и логистики
Кафедра Железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института транспорта и логистики _____ Быкадоров В.В.
(подпись) _____ 20 25 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)**

**«Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и
сертификации»**

(наименование учебной дисциплины, практике)

27.03.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Метрология, стандартизация и сертификация»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

Старший преподаватель
(должность)


(подпись)

Собко В.А.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры железнодорожного
транспорта

(наименование кафедры)

от «11» 02 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ливцов Ю.В.
(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и
сертификации»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Неполнота или недостоверность информации об условиях реализации решения – это:

- А) фактор риска
- Б) стратегия выбора альтернативы
- В) условия неопределенности

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1

2. Качество управленческого решения это:

- А) степень соответствия законодательным требованиям
- Б) степень соответствия требованиям потребителя/заказчика
- В) степень соответствия управленческого решения внутренним требованиям организации

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

3. Качественное описание рисков по различным признакам – это:

- А) идентификация рисков
- Б) классификация рисков
- В) оценка рисков

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1

1. Численно измеримая возможность неблагоприятных ситуаций – это:

- А) ситуация определенности
- Б) ситуация риска
- В) ситуация неопределенности

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между понятиями и определениями в подходах к решению поставленных задач:

Понятие	Определение
1) Ситуация риска	А) неполнота или недостоверность информации об условиях реализации решения
2) Теория игр	Б) численно измеримая возможность неблагоприятных ситуаций
3) Система управления	В) математическая дисциплина, разрабатывающая теоретические основы построения математических моделей принятия оптимальных решений в конфликтных ситуациях
4) Условия неопределенности	Г) совокупность элементов организации, необходимых для решения и обеспечения выполнения управленческих задач

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

2. Установите соответствие предложенной характеристики их названиям в процессе реализации решений в области стандартизации и метрологического обеспечения:

Характеристика	Название
1) Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик	А) сертификация
2) Деятельность по подтверждению соответствия установленным требованиям	Б) оценка соответствия
3) Процедура, которая позволяет демонстрировать, что свойства продукции (услуг) удовлетворяют требованиям стандартов, правил	В) стандартизация
4) Деятельность, заключающаяся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются нецелесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве	Г) симплификация

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Б	Г

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

3. Установите соответствие между понятием и сущностью управленческого решения:

Понятие	Сущность
1) Организационная	А) заложена в механизме управления персоналом,

- который включает рычаги воздействия на человека для согласования их деятельности в коллективе
- 2) Экономическая Б) предполагает возможность обеспечения персонала необходимыми техническими, информационными средствами и ресурсами для подготовки и реализации управленческого решения
- 3) Социальная В) проявляется в том, что на подготовку и реализацию любого управленческого решения требуются финансовые, материальные и другие затраты
- 4) Технологическая Г) состоит в привлечении работоспособного персонала, наделенного полномочиями, правами, обязанностями и ответственностью, выделении необходимых ресурсов и координации их работы

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

4. Установите правильное соответствие между типами решений и их характеристиками:

Тип решений	Характеристика
1) Стратегические решения	А) решения, принимаемые на уровне повседневного управления
2) Тактические решения	Б) решения, связанные с разработкой и внедрением программных продуктов
3) Оперативные решения	В) решения, предлагающие альтернативные подходы к решению проблемы
4) Программные решения	Г) решения, принимаемые на высшем уровне управления для достижения долгосрочных целей
5) Альтернативные решения	Д) решения, направленные на реализацию стратегий в среднесрочной перспективе

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Г	Д	А	Б	В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность этапа подготовки решения в процессе разработки управленческих решений:

- А) формирование целей для решения проблемной ситуации
- Б) выявление и анализ проблемной ситуации
- В) сбор необходимой информации
- Г) анализ информации
- Д) выбор допустимых альтернатив
- Е) предварительный выбор лучшей альтернативы
- Ж) выявление или выработка полного перечня альтернатив достижения цели

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Ж, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Установите правильную последовательность этапа принятия решения в процессе разработки управленческих решений:

- А) выбор единственного решения.
- Б) экспериментальная проверка альтернатив
- В) оценка альтернатив со стороны лица принимающего решение
- Г) согласование решения с органами управления и исполнителями
- Д) оформление и утверждение решения

Правильный ответ: В, Б, А, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

3. Установите правильную последовательность этапов процесса анализа рисков:

- А) разработка мер по управлению рисками
- Б) оценка последствий рисков
- В) идентификация рисков
- Г) оценка вероятности рисков
- Д) мониторинг и контроль рисков

Правильный ответ: В, Г, Б, А, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

4. Установите правильную последовательность этапа реализации решения в процессе разработки управленческих решений:

- А) определение работ по выполнению решения
- Б) обеспечение ресурсами
- В) организация выполнения решения
- Г) выполнение решения

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Принцип _____ организации работ по прогнозированию связан с возможностью развития объекта по разным траекториям, закладываемым в конструкцию или технологию.

Правильный ответ: альтернативности

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

2. Задачи, которые имеют четкую структуру, причинно-следственные связи, аналоги, — это проблемы _____

Правильный ответ: стандартные

Компетенции (индикаторы): УК-1

3. Решение, которое не зависит от прошлого опыта и обосновывается с помощью объективного аналитического процесса, — это решение _____

Правильный ответ: основанное на анализе

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

4. Совокупность элементов организации, необходимых для решения и обеспечения выполнения управленческих задач, называют _____

Правильный ответ: системой управления

Компетенции (индикаторы): УК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Процесс анализа возможных рисков и их последствий называется _____.

Правильный ответ: управление рисками / анализ рисков / оценка рисков

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

2. Метод принятия решений, основанный на мнениях экспертов, называется _____.

Правильный ответ: метод экспертных оценок / экспертный метод / метод экспертного анализа

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

3. Процесс выбора наилучшего решения из нескольких возможных называется _____.

Правильный ответ: оптимизация / поиск оптимального решения

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

4. Метод принятия решений, основанный на анализе вероятности событий, называется _____.

Правильный ответ: статистический анализ / статистический метод / анализ вероятности

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите составляющие профессионального решения.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Шесть составляющих профессионального решения:

- субъект (инициатор) решения (руководитель, специалист, конкретный человек, отдел, компания);
- объект решения (исполнитель) (подчиненный, специалист, конкретный человек, отдел, компания);
- предмет решения: конкретная тема, процесс или информация;
- цель подготовки решения;
- причины подготовки и реализации решения;
- персонал или население, для которых готовятся или реализуются управленческие решения.

Субъект решения может быть одновременно и объектом решения.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

2. Опишите основные этапы процесса принятия решений и их значимость в метрологии, стандартизации и сертификации.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- Основные этапы процесса принятия решений включают:
- Определение проблемы: выявление и формулирование проблемы, которую необходимо решить.
- Формулирование критериев: установление критериев, по которым будет оцениваться решение.
- Разработка альтернатив: поиск возможных вариантов решения проблемы.
- Оценка альтернатив: анализ вариантов решения на основе установленных критериев.
- Принятие решения: выбор наилучшего варианта из рассмотренных альтернатив.

Эти этапы важны для обеспечения системного и объективного подхода к решению проблем, минимизации рисков и повышения эффективности

принимаемых решений.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

3. Какие преимущества и недостатки имеет применение метода экспертных оценок при принятии решений в метрологии, стандартизации и сертификации?

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Преимущества метода экспертных оценок включают возможность получения мнений и рекомендаций от квалифицированных специалистов, учет разнообразных точек зрения, ускорение процесса принятия решений, особенно в условиях неопределенности. Недостатки могут включать субъективность оценок, зависимость от опыта и компетентности экспертов, возможность возникновения группового мышления, сложность и затратность организации процесса экспертных оценок.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ОПК-6

4. Опишите процесс проведения SWOT-анализа и его значение для принятия решений в метрологии, стандартизации и сертификации.

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Процесс проведения SWOT-анализа включает следующие этапы:

- Идентификация и анализ сильных сторон (Strengths) организации или проекта.
- Идентификация и анализ слабых сторон (Weaknesses) организации или проекта.
- Идентификация и анализ возможностей (Opportunities), которые могут способствовать достижению целей.
- Идентификация и анализ угроз (Threats), которые могут помешать достижению целей.

SWOT-анализ помогает выявить внутренние и внешние факторы, влияющие на организацию или проект, разработать стратегические планы, повысить эффективность управления и минимизировать риски. Он обеспечивает всестороннее понимание ситуации и способствует принятию обоснованных и стратегически важных решений.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и сертификации» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки / специальности 27.03.01 Стандартизация и метрология.

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 / специальности.

Председатель учебно-методической комиссии
института транспорта и логистики



Е.И. Иванова

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)