

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.07.2026 09:46:41
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939675078ef18996ae10a

Приложение к рабочей программе
дисциплины (практики)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН)**

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)**

«ESG и устойчивое развитие пищевых систем»

(наименование дисциплины/практики)

**Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления подготовки/
специальности:**

27.04.02 Управление качеством

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины/практики ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы (ОП ВО, профиль/
специализация):**

«Управление качеством в пищевых системах»

(направленность и реквизиты открытия ОП ВО)

Москва, 2027

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Примерный перечень вопросов для проведения текущего контроля успеваемости:

1. Дайте определение концепции устойчивого развития. Каковы ее три основополагающих компонента (триединство)?
2. Что такое ESG? Раскройте аббревиатуру и кратко опишите каждый из трех компонентов.
3. Объясните, почему концепция ESG стала особенно актуальной для агропромышленного комплекса в последние годы.
4. Приведите 2-3 примера экологических (Environmental) рисков и практик в пищевой промышленности (например, управление водными ресурсами, выбросы парниковых газов).
5. Что такое «углеродный след» продукта и как его можно измерить в пищевой системе?
6. Как принципы циркулярной экономики (экономики замкнутого цикла) могут быть применены на пищевом производстве для снижения отходов?
7. Назовите основные социальные (Social) аспекты ESG в АПК (например, условия труда, здоровье и безопасность, взаимодействие с местными сообществами).
8. Что такое «зеленая логистика» и какие меры могут сделать цепочку поставок пищевых продуктов более экологичной?
9. Как концепция ESG соотносится с требованиями стандартов ISO 22000 (безопасность) и ISO 14001 (экология)?
10. Объясните, что такое «ответственное потребление» и как на него может влиять производитель продуктов питания.
11. Какие существуют международные стандарты и инициативы для отчетности в области устойчивого развития (например, GRI, TCFD)?
12. Что такое «водный след» и почему его управление критически важно для сельского хозяйства?
13. Как корпоративное управление (Governance) в пищевом холдинге может способствовать достижению целей устойчивого развития?
14. Приведите пример того, как внедрение принципов ESG может стать конкурентным преимуществом для бренда.
15. Каковы основные барьеры для внедрения практик устойчивого развития на

российских пищевых предприятиях?

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме аттестационного испытания по итогам изучения дисциплины (по окончании каждого учебного семестра). Виды аттестационного испытания – ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ / ЭКЗАМЕН (в соответствии с утвержденным учебным планом).

Аттестационное испытание проводится по билетам, содержащим три вопроса по курсу дисциплины, либо в форме письменного тестирования по решению преподавателя. По результатам аттестационного испытания обучающийся может получить от 1 до 20 баллов (таблица 1).

Вопросы для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине:

1. Концепция устойчивого развития: определение, история (доклад «Наше общее будущее»), Цели устойчивого развития ООН (ЦУР/SDGs).
2. ESG-факторы: подробный разбор экологического, социального и управленческого компонентов применительно к пищевой цепочке.
3. Экологический компонент (E) в АПК: управление выбросами парниковых газов, водными ресурсами, биоразнообразием, отходами и упаковкой.
4. Социальный компонент (S) в АПК: достойный труд, здоровье и безопасность сотрудников, права человека в цепочке поставок, взаимодействие с фермерами.
5. Управленческий компонент (G): структура совета директоров, этика, антикоррупционная политика, управление рисками, отчетность по ESG.
6. Интеграция ESG в стратегию компании: от разработки политики до постановки целей (KPI) и нефинансовой отчетности.
7. Циркулярная экономика в пищевой промышленности: стратегии «от колыбели до колыбели» (Cradle-to-Cradle), сокращение пищевых отходов, переработка побочных продуктов.
8. Климатические риски и декарбонизация: оценка рисков (физических, переходных), стратегии снижения углеродного следа в АПК.
9. Устойчивое сельское хозяйство: регенеративные практики, точное земледелие, сокращение использования пестицидов и удобрений.
10. Устойчивые цепочки поставок: аудит поставщиков, картирование рисков, обеспечение прослеживаемости сырья.
11. Ответственное потребление и маркетинг: борьба с гринвошингом, прозрачная маркировка, образовательные кампании для потребителей.
12. Стандарты и рейтинги: обзор систем нефинансовой отчетности (GRI, SASB, TCFD), ESG-рейтинги агентств.
13. Нормативно-правовое регулирование: директивы ЕС (CSRD, EU Taxonomy), требования к отчетности в РФ, роль регуляторов.
14. Экономическая эффективность ESG: расчет ROI, доступ к «зеленому»

- финансированию, влияние на стоимость капитала и репутацию.
15. Кейс-стади: анализ успешных стратегий устойчивого развития ведущих мировых и российских компаний пищевой индустрии.
 16. Управление водными ресурсами: оценка водного следа, технологии водосбережения в производстве и сельском хозяйстве.
 17. Устойчивая упаковка: переход от одноразового пластика к биоразлагаемым, перерабатываемым и многооборотным решениям.
 18. Взаимодействие с заинтересованными сторонами (стейкхолдерами): диалог с инвесторами, потребителями, НКО и местными сообществами по вопросам ESG.
 19. Технологии для устойчивого развития: роль цифровизации (IoT, Блокчейн, AI) в достижении целей ESG (прослеживаемость, оптимизация ресурсов).
 20. Будущее пищевых систем: прогнозы развития трендов устойчивого развития до 2030 года и далее.

Тесты для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине:

Тест 1 Вопрос: Что является главной целью концепции устойчивого развития? А) Максимизация прибыли любой ценой Б) Удовлетворение потребностей нынешних поколений без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности В) Полный отказ от использования технологий Г) Переход всех стран на органическое земледелие **Ответ:** Б

Тест 2 Вопрос: Что означает буква «E» в аббревиатуре ESG? А) *Economic* (Экономический) Б) *Environmental* (Экологический) В) *Ethical* (Этический) Г) *Engineering* (Инженерный) **Ответ:** Б

Тест 3 Вопрос: Какой из этих факторов НЕ относится к социальному компоненту (S) ESG? А) Условия труда на заводе Б) Взаимодействие с местными сообществами В) Выбросы углекислого газа (CO₂) Г) Здоровье и безопасность сотрудников **Ответ:** В

Тест 4 Вопрос: Что такое «углеродный след» продукта? А) След, оставленный углем при транспортировке Б) Общее количество парниковых газов, выброшенных в атмосферу при производстве, транспортировке и утилизации продукта В) Количество углерода в составе продукта Г) След от обуви фермера на поле **Ответ:** Б

Тест 5 Вопрос: Какой принцип лежит в основе циркулярной экономики? А) «Произвел – использовал – выбросил» Б) «От колыбели до колыбели» (минимизация отходов за счет повторного использования ресурсов) В) Использование только первичного сырья Г) Производство товаров с коротким сроком службы **Ответ:** Б

Тест 6 Вопрос: Что такое гринвошинг (*greenwashing*)? А) Экологически чистая стирка одежды Б) Форма маркетинга, при которой компания вводит потребителей в заблуждение относительно экологичности своей продукции или practices В) Технология выращивания зеленой пшеницы Г) Процесс переработки зеленых отходов **Ответ:** Б

Тест 7 Вопрос: Какую роль играет корпоративное управление (*Governance*) в достижении целей устойчивого развития? А) Никакой роли Б) Обеспечивает наличие систем контроля, этических норм и прозрачной отчетности для реализации экологической и социальной ответственности В) Отвечает только за выплату дивидендов акционерам Г) Занимается исключительно наймом персонала **Ответ:** Б

Тест 8 Вопрос: Что такое «водный след»? А) След от протекающей трубы Б) Показатель потребления и загрязнения водных ресурсов, связанных с производством товара или услуги В) Количество воды в бутылке Г) Площадь затопления полей **Ответ:** Б

Тест 9 Вопрос: Для чего используются стандарты нефинансовой отчетности, такие как *GRI*? А) Для расчета налогов Б) Для предоставления заинтересованным сторонам прозрачной информации о влиянии компании на экологию и общество В) Для ведения бухгалтерского учета Г) Для написания рекламных текстов **Ответ:** Б

Тест 10 Вопрос: Какой из этих методов способствует декарбонизации логистики в АПК? А) Использование грузовиков с большим расходом топлива Б) Оптимизация маршрутов доставки и переход на транспорт с низким уровнем выбросов В) Увеличение количества авиаперевозок Г) Использование одноразовой пластиковой упаковки **Ответ:** Б

Тест 11 Вопрос: Что такое регенеративное сельское хозяйство? А) Выращивание продуктов в лабораториях Б) Подход к ведению сельского хозяйства, который восстанавливает плодородие почвы, увеличивает биоразнообразие и улавливает углерод В) Использование только минеральных удобрений Г) Сельское хозяйство в городских условиях **Ответ:** Б

Тест 12 Вопрос: Как блокчейн может способствовать устойчивому развитию пищевых систем? А) Увеличивает потребление электроэнергии Б) Обеспечивает прозрачную и неизменяемую прослеживаемость продукции от поля до прилавка, подтверждая ее происхождение и экологические стандарты В) Заменяет собой все другие технологии Г) Используется только для криптовалютных транзакций **Ответ:** Б

Тест 13 Вопрос: Что является ключевым показателем эффективности (*KPI*) для экологического компонента ESG? А) Количество новых сотрудников Б) Объем выбросов парниковых газов (*Scope 1, 2, 3*) В) Сумма выплаченных премий руководству Г) Количество рекламных роликов на ТВ **Ответ:** Б

Тест 14 Вопрос: Почему управление отходами является важной частью стратегии устойчивого развития пищевого предприятия? А) Это не имеет значения для бизнеса Б) Снижает затраты на утилизацию, уменьшает экологический ущерб и позволяет извлекать ценность из побочных продуктов (например, переработка жомов в биогаз) В) Требуется только дополнительных затрат без какой-либо выгоды Г) Необходимо только для получения сертификата *ISO* **Ответ:** Б

Тест 15 Вопрос: Что такое «зеленое финансирование»? А) Кредиты на покупку зеленых автомобилей для руководства Б) Финансовые инструменты (кредиты, облигации), средства от которых направляются исключительно на проекты с положительным экологическим или социальным эффектом В) Финансирование любых проектов под низкий процент Г) Спонсорская помощь экологическим организациям **Ответ:** Б

Темы рефератов по дисциплине:

1. Разработка стратегии декарбонизации для агропромышленного холдинга: анализ углеродного следа и план мероприятий по снижению выбросов CO₂.
2. Применение принципов циркулярной экономики на пищевом производстве: кейс по переработке отходов основного производства во вторичные ресурсы (например, использование жомов для производства кормов или биогаза).

3. Управление водными ресурсами как ключевой элемент экологической стратегии пищевого предприятия. Методы оценки и сокращения водного следа.
4. Социальная ответственность в цепочке поставок: аудит поставщиков на соответствие этическим нормам и стандартам справедливой торговли (Fair Trade).
5. Интеграция целей устойчивого развития (ЦУР ООН) в корпоративную стратегию пищевой компании. Отчетность по стандартам GRI.
6. Переход к устойчивой упаковке: анализ жизненного цикла упаковки (LCA) и разработка плана по отказу от перерабатываемого пластика.
7. Роль цифровизации (IoT, Блокчейн) в обеспечении прослеживаемости и достижении целей ESG в агропродовольственных цепочках.
8. Экономическое обоснование внедрения практик устойчивого развития: расчет ROI проектов по снижению отходов и энергопотребления.
9. Кейс-стади: анализ ESG-стратегии ведущей мировой компании пищевой индустрии (например, Nestlé, Danone, Unilever).
10. Проблема пищевых отходов: анализ причин возникновения на разных этапах цепочки поставок и разработка мер по их сокращению.
11. «Зеленое финансирование» как инструмент для реализации проектов по устойчивому развитию в АПК. Выпуск зеленых облигаций.
12. Управление рисками в области ESG для пищевого предприятия: выявление, оценка и митигация экологических и социальных рисков.
13. Регенеративное сельское хозяйство как основа для создания устойчивых сырьевых зон для пищевых производств.
14. Развитие устойчивых локальных продовольственных систем как ответ на глобальные вызовы (изменение климата, геополитическая нестабильность).
15. Корпоративное управление (Governance) как драйвер внедрения культуры устойчивого развития в компании. Роль совета директоров.

Таблица 1. Шкала и критерии оценивания ответов обучающихся на аттестационном испытании

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов преподавателя	0	1-3	4
Обучающийся практически не пользуется подготовленной рукописью ответа	0	1-3	4
Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины/модуля	0	1-3	4
Ответ имеет четкую логическую структуру	0	1-3	4
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины/модуля и/или другими дисциплинами/ модулями ОП	0	1-3	4
ИТОГО, баллов за ответ			20