Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.08.2026 16:39:30
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcaf33d7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)
Рязанский институт (филиал)
Московского политехнического университета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции УК-4 «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия»

Разработан в соответствии с ФГОС **13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**
профиль подготовки: **Электроснабжение**
квалификация: **магистр**

Рязань 2026

Вопросы для оценки сформированности компетенции УК-4

«Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия»

Вопросы и задания по дисциплине «Сетевые информационные технологии в электроэнергетике»

1. Участники распределенной команды работают над проектом цифровой подстанции. Для фиксации требований заказчика, назначения ответственных за настройку МЭК 61850 и контроля сроков сдачи этапов необходимо организовать совместную деятельность. Какой инструмент является наиболее адекватным современным коммуникативным решением?
А) Групповой чат в мессенджере с неформальным общением.
Б) Единая система управления проектами, интегрированная с корпоративной платформой видеосвязи.
В) Обмен письмами по электронной почте с вложенными таблицами Excel.
Г) Личная встреча всех участников на объекте раз в месяц.

2. При дистанционной защите лабораторной работы магистрант должен продемонстрировать иностранному научному руководителю осциллограммы переходных процессов из SCADA-системы и получить обратную связь в реальном времени. Какая технология обеспечит наилучшее профессиональное взаимодействие?
А) Отправка скриншотов через личное сообщение в социальной сети.
Б) Асинхронная пересылка архива с данными по протоколу FTP.
В) Интерактивная сессия демонстрации экрана в специализированной платформе видео-конференц-связи с функцией совместного редактирования схем.
Г) Запись видеоролика с комментариями и загрузка его на видеохостинг.

3. При интеграции отечественной системы телемеханики с зарубежным контроллером возник спор о трактовке спецификации протокола МЭК 60870-5-104. Для аргументированного обсуждения с иностранным поставщиком ПО магистранту необходимо:
А) Использовать онлайн-переводчик общего назначения для перевода всей переписки слово в слово.
Б) Применить профессиональный инженерный переводчик технических стандартов и провести видеоконференцию с включенным автоматическим субтитрированием профильной лексики.
В) Отказаться от общения, сославшись на языковой барьер, и ждать приезда специалиста.
Г) Написать письмо исключительно на русском языке, ожидая, что поставщик найдет способ его понять.

4. В ходе практического занятия магистранты моделируют отказ основного канала связи. Чтобы не сорвать сроки группового проекта, им необходимо мгновенно перестроить схему взаимодействия. Какое действие лучше всего демонстрирует владение современными коммуникативными технологиями?
А) Ожидание начала очного семинара для объявления о смене плана.
Б) Переключение согласованного заранее резервного канала коммуникации (например, с корпоративной почты на зашифрованный канал) и оперативное обновление статуса задачи в таск-трекере.
В) Звонок каждому участнику на личный мобильный телефон с личного номера.
Г) Попытка восстановить основной канал связи своими силами, работая в одиночку.

5. Команда разрабатывает архитектуру IoT-датчиков для мониторинга ЛЭП. Необходимо обеспечить постоянный доступ всех членов команды к актуальной версии схемы топологии сети, исключив риск работы с устаревшими чертежами. Какую технологию следует внедрить в процесс общения?
А) Хранение главного файла *.dwg на рабочем столе ноутбука руководителя проекта.
Б) Облачный CAD-инструмент с многопользовательским редактированием в реальном времени и системой цветового выделения правок.
В) Печать новых копий чертежа после каждого изменения и рассылка их курьером.
Г) Присвоение файлам имен с датой (Topology_25_07_v2_final.pdf) и отправка их вложением в почту.

6. Магистранты работают над групповым проектом по расчету и анализу показателей качества электроэнергии (ПКЭ) согласно ГОСТ 32144-2013 на промышленном объекте. Необходимо организовать совместную обработку массивов данных (CSV/XML-выгрузки с приборов ПУМА-СЕ), построение графиков отклонений напряжения и согласование методики расчета высших гармоник. Выберите все адекватные современные коммуникативные технологии для этой задачи, обоснуйте выбор.
А) Корпоративный облачный сервис «Яндекс Cloud» или SberCloud с развернутыми средами JupyterHub/Python.
Б) Пересылка фрагментов кода в виде скриншотов в личном чате мессенджера.
В) Система версионного контроля GitLab / VK Groups (инстанс Enterprise) с использованием веток и Merge Requests.
Г) Единый защищенный сетевой диск университета или корпоративное хранилище «VK WorkDisk» / «Яндекс Диск 360» с разграничением прав доступа.
Д) Личная встреча раз в неделю для диктовки формул на доске.

Е) Совместная верстка пояснительной записки в системе «МойОфис Текст» или LaTeX-редакторе на российских серверах.

7. Возникло разногласие между инженерами службы релейной защиты и автоматики (РЗА) и специалистами АСДУ при настройке передачи сигналов о состоянии выключателей по шине процесса (шина станционная). Требуется экстренно синхронизировать понимание структуры конфигурационных файлов описания электронных устройств (CID-файлы согласно ГОСТ Р МЭК 61850-6). Выберите каналы связи, которые позволят наиболее быстро установить контакт и устранить техническую коллизию в соответствии с регламентом, обоснуйте выбор.
А) Корпоративный мессенджер eXpress / Squadus / Bitrix24 с выделенным каналом проекта и функцией мгновенного звонка с трансляцией экрана АРМ инженера.
Б) Отправка служебной записки через канцелярию со сроком ответа 3 рабочих дня.
В) Защищенная видеоконференцсвязь (ВКС) ViPNet, IVA Technologies или VK Звонки с возможностью совместного редактирования векторных диаграмм токов.
Г) Голосовой звонок по городской телефонной сети без фиксации договоренностей.
Д) Создание инцидента (тикета) в системе Naumen Service Desk / EvaProject с присвоением приоритета «Критичный» и упоминанием (@) всех участников.
Е) Публикация вопроса на публичном зарубежном форуме электротехников.

8. Группа готовит аналитический обзор отечественных практик внедрения технологий интеллектуальной энергетики («Умная сеть») и накопителей энергии (СНЭЭ). Источники — статьи журнала «Энергия единой сети», патенты ФИПС и отчеты Системного оператора ЕЭС. Необходимо подготовить выжимку для научного руководителя. Какие инструменты организации общения и обработки информации следует применить? Обоснуйте выбор.
А) Профессиональная среда локализации не требуется, так как работа ведется исключительно с русскоязычными нормативными документами (ГОСТ, СТО).
Б) Машинный перевод общего назначения для перевода иностранных аннотаций к патентам без проверки профильным специалистом.
В) Платформа «МойОфис Документы» или «Р7-Офис» с режимом рецензирования для комментариев руководителя к тексту обзора.
Г) Использование встроенных средств комментирования PDF-документов (в составе пакета AlterOffice / МойОфис) для выделения спорных определений термина «Цифровой двойник энергообъекта».
Д) Диктофонная запись устного пересказа содержания документов одногруппнику.
Е) Совместная база знаний компании на базе Yonote или Wiki для накопления глоссария перед написанием.

9. Проводится дистанционный аудит информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) подстанции 110 кВ. Внешние эксперты должны удаленно проверить настройки межсетевых экранов (МЭ) коммутаторов уровня присоединения. Как корректно организовать профессиональное взаимодействие в этом кейсе с учетом политики информационной безопасности субъекта электроэнергетики? Обоснуйте выбор.
А) Трансляция экрана инженера через общедоступную ссылку сервиса видеосвязи.
Б) Организация изолированной сессии удаленного рабочего стола внутри стенда виртуальных машин ПМ «КОМРАД» (СОВ/СОТ) или ViPNet Terminal с обязательным применением двухфакторной аутентификации.
В) Выгрузка конфигураций оборудования в зашифрованном контейнере («КриптоАРМ») через систему защищенного обмена файлами «СФЕРА Курьер».
Г) Фотография монитора инженера на личный смартфон с последующей пересылкой в мессенджере.
Д) Проведение инструктажа экспертов по регламенту подключения через сертифицированный канал видеосвязи за 15 минут до начала работ.
Е) Устное описание топологии сети по памяти во время аудиозвонка.

10. Для проекта требуется провести серию расчетов установившихся режимов и токов короткого замыкания (ТКЗ) совместно с коллегой. Расчеты ведутся в разных программных комплексах. Результаты должны быть сопоставлены и сведены в единую таблицу параметров режима. Выберите технологии для минимизации ошибок при такой совместной деятельности с соблюдением культуры цифровой коммуникации при ведении инженерных проектов, обоснуйте выбор:
А) Цветовое кодирование ячеек в облачной таблице «МойОфис Таблица» или «Р7-Офис Таблица» с автоматическими уведомлениями об изменении баланса мощностей.
Б) Назначение одного «владельца таблицы», которому второй диктует значения напряжений узлов (УН) и перетоков мощности по телефону.
В) Использование функции экспорта XML-схем (CIM-модель, ГОСТ Р 58651.2) для загрузки результатов обоих ПК в единый инструмент визуализации.
Г) Обмен финальными версиями файла *.xlsx именами вида TKZ_Oleg_FINAL_v3_USE_THIS_ONE.xlsx.
Д) Встроенный чат внутри облачного документа таблицы для оперативного выяснения расхождений в коэффициентах трансформации прямо в ячейке.
Е) Печать промежуточных результатов на бумаге и сверка их очно в библиотеке.

11. Вы — руководитель проектной группы. Проектная документация (однолинейные схемы в САПР) хранится на корпоративном сетевом диске, но оперативное обсуждение правок по шине процесса МЭК 61850-9-2 LE постоянно уходит в неформальный чат мессенджера, из-за чего теряются решения. Как организовать коммуникацию для фиксации всех технических решений? Приведите пример российского ПО.

12. При дистанционной защите лабораторной работы по расчету токов короткого замыкания (ТКЗ) научный руководитель требует обосновать выбор уставок релейной защиты, ссылаясь на актуальные ГОСТ Р и СТО ПАО «Россети». Назовите официальный российский цифровой ресурс или информационную систему, через которую необходимо организовать доступ руководителя и студента к эталонным текстам стандартов во время видеозвонка.

13. Команда разрабатывает имитационную модель переходных процессов в системе электроснабжения с асинхронной нагрузкой использованием языка Python. Необходимо исключить конфликты версий скриптов при одновременной работе трех человек над алгоритмом пуска двигателя. Какие российские платформы разработки или импортонезависимые системы контроля версий, развернутые на серверах РФ, следует использовать в этом случае?

14. Группа готовит отчет о внедрении технологий ЦПС (цифровой подстанции) по МЭК 61850. Требуется составить единый глоссарий терминов: GOOSE-сообщения, Sampled Values, логический узел IED. Руководитель настаивает на использовании терминологии строго по национальным стандартам, запрещая прямой перевод англоязычных аббревиатур. Какую технологию совместной сборки документа и какой первоисточник сокращений следует использовать?

15. Проходит экстренное селекторное совещание диспетчеров Филиала АО «СО ЕЭС» и оперативного персонала станции из-за падения напряжения в узле сети. Необходимо мгновенно отобразить всем участникам текущие векторные диаграммы напряжений со SCADA-системы для принятия решения. Какой функционал российской защищенной системы видео-конференц-связи (ВКС) следует применить ведущему инженеру вместо отправки статичных скриншотов в чат?

16. На ПС 500 кВ зафиксировано нештатное отключение ШР (шунтирующего реактора). Вы — диспетчер сетевой компании. В защищенном мессенджере eXpress создана оперативная группа. В нее автоматически добавились 25 человек: руководство ПАО «Россети», диспетчеры вышестоящего уровня и мастера участков. Чтобы исключить флуд и оставить канал только для передачи утвержденных параметров режима

согласно Регламенту оперативно-информационного обмена, вам необходимо изменить права доступа для участников группы сразу после получения первичного донесения. Выберите глобальную роль (разрешения) для большинства участников в настройках безопасности чата.

17. Проектный институт загрузил модель захода ВЛ 110 кВ в российскую среду общих данных Pilot-BIM. При автоматической проверке выявлено наложение крайнего узла опоры на подземный кабель связи (коллизия №404), что блокирует выдачу разрешения на строительство. Вам нужно инициировать совместную работу проектировщика и связистов строго вокруг этой точки пространства, чтобы обсуждение не потерялось в общей ленте задач проекта. Предложите заголовок ветки обсуждения (треда), привязанного к конкретной точке 3D-модели.

18. Проходит установочная встреча по внедрению «1С:ERP Энергетика». Обсуждается передача профиля мощности от интеллектуальных счетчиков (протокол СПОДЭС) в биллинговую систему. Дискуссия идет голосом, решения принимаются хаотично. Необходимо зафиксировать принятое решение о назначении ответственного за проверку контрольных сумм выгрузок непосредственно (ведущего инженера АСКУЭ) в карточке задачи корпоративного портала Битрикс24, чтобы придать договоренности статус цифрового следа. Что следует вписать в системное поле «Ответственный» при постановке задачи?

19. Магистранту поручили модерировать межвузовский семинар. Внешний эксперт должен удаленно продемонстрировать переключения в российской облачной модели цифровой подстанции через веб-интерфейс СДО. Требуется соблюсти требования информационной безопасности КИИ и при этом передать эксперту временные полномочия так, чтобы он мог управлять только виртуальным выключателем Q1, но не имел доступа к изменению уставок РЗА или скачиванию топологии сети. Какой доступ необходимо выдать внешнему эксперту при создании временного аккаунта в панели администрирования лаборатории?

20. Магистранту поручили модерировать межвузовский семинар, который проводится на платформе «МТС Линк». Докладчик закончил презентацию, но продолжает отвечать на первый вопрос слушателя, затянув дискуссию сверх регламента. Модератору (магистранту) необходимо перевести дальнейшее общение в асинхронный режим, сохранив профессиональный тон и не перебивая докладчика голосом, чтобы организовать сбор остальных вопросов аудитории. Какую инструкцию следует разместить в общем чате трансляции?

Ключи к вопросам :

№	Ответы
1.	Б

2.	В
3.	Б
4.	Б
5.	Б
6.	А, В, Г, Е. Б и Д неэффективны
7.	А, В, Д. Б, Г, Е нарушают требования регламента
8.	А, В, Г, Е. Б и Д исключаются
9.	Б, В, Д. А, Г, Е - грубое нарушение
10.	А, В, Д. Б, Г, Е – низкий уровень цифровой коммуникации (вариант ответа - Б, Г, Е – низкая культура ведения инженерных проектов)
11.	Корпоративный таск-трекер и ВКС. (варианты ПО - Bitrix24, Squadus, eXpress, TrueConf, ЯндексТрекер + ЯндексТелемост, Манго Офис и т.д.)
12.	«Техэксперт» (варианты ответа - «Норма», КонсультантПлюс)
13.	GitVerse от Сбера (варианты ответа - GitLab VK, Битрикс24.Девопс)
14.	«МойОфис» / «Р7-Офис» / Яндекс 360 и ГОСТ Р МЭК 61850
15.	Трансляция АРМ диспетчера (варианты ответ - демонстрация экрана, демонстрация окна приложения)
16.	Только чтение
17.	Коллизия опора-кабель связи (вариант ответа – наложение опора – подземный кабель связи, коллизия 404)
18.	Ответственный: Ведущий инженер АСКУЭ. (Вариант ответа - ведущий инженер АСКУЭ ФИО).
19.	Доступ: Управление выключателем Q1 (вариант ответа - выключатель Q1).
20.	Вопросы направляйте через форму внизу (вариант ответа - вопросы пишите в чате).

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – *оценивается по шкале* 60-80 *баллов (оценка «удовлетворительно»)*	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 12 до 15 вопросов.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание.

– *оценивается по шкале* 81-90 *балла (оценка «хорошо»)*	Количество верных ответов заключается в интервале от 16 до 18 вопросов.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – 91-100 *баллов (оценка «отлично»)*	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 19 до 20 вопросов.

Вопросы и задания по дисциплине
«Деловые и межкультурные коммуникации»

1. Магистрант, проходящий производственную практику в службе эксплуатации подстанций, вынужден перенести дату проведения тепловизионного контроля контактных соединений из-за непогоды. Какая формулировка констатирующей части составлена грамматически верно?
А) В связи неблагоприятными погодными условиями...
Б) Согласно неблагоприятных погодных условий...
В) В связи с неблагоприятными погодными условиями контроль переносится на ДД.ММ.ГГГГ.
Г) Из-за того что пошел дождь, мы не пошли работать.

2. Комиссия из трех человек проверила готовность объекта к пусконаладке. Необходимо зафиксировать факт отсутствия заземляющего ножа в ячейке КРУ-10 кВ. Какая формулировка констатирующей части акта составлена без грамматических ошибок и в строгом соответствии с официально-деловым стилем?
А) Мы как комиссия увидели, что нож куда-то пропал из ячейки №5.
Б) В ходе визуального осмотра установлено отсутствие заземляющего ножа в шкафу КРУ-10 кВ яч. №5, что препятствует началу работ согласно п. 4.2.13 ПУЭ.
В) Ячейка номер пять плохая, заземления нету, работать нельзя вообще.
Г) Комиссия сообщает вам, что железяка отвалилась, примите меры срочно.

3. Кафедра направляет статью магистранта в редакцию журнала «Энергия единой сети». Нужно написать сопроводительное письмо. Какая фраза наиболее уместна в заключительной этикетной формуле письма при передаче материалов?
А) Шлем вам нашу статью...
Б) Направляем на рассмотрение рукопись статьи...
В) Кидаю вам файлик со статьей...
Г) Высылаем вам наше творение...

4. На заседании кафедры обсуждался вопрос закупки нового симулятора энергосистем. Заведующий дал поручение ответственному подготовить техзадание до пятницы. Выберите правильную конструкцию для раздела «Постановили» в протоколе совещания:
А) Пусть Сидоров сделает ТЗ до конца недели, он обещал.
Б) Поручить инженеру Сидорову М.А. разработать проект технического задания в срок до ДД.ММ.ГГГГ г.
В) Надо бы написать бумажку по закупкам, кто возьмется?
Г) Сидоров сказал, что постарается успеть нарисовать схему.

5. Магистрант готовит аналитический обзор литературы по теме «Цифровые подстанции». Ему нужно написать аннотацию объемом 2–3 предложения. Какое предложение является корректным текстом аннотации (без использования местоимения «я» и оценочных суждений)?
А) Я прочитал много книжек про ЦПС, там было интересно, мне понравилось.
Б) В статье какая-то муть написана про протоколы, автор ничего не понимает в физике.
В) В обзоре проанализированы архитектурные решения цифровых подстанций согласно ГОСТ Р МЭК 61850, дана оценка применимости шины процесса SV для российских энергосистем.
Г) Тут описывается, как сделать цифровую подстанцию, чтобы все работало хорошо и дешево.

6. Диспетчер электросетевого комплекса зафиксировал превышение температуры на контакте фазного вывода силового трансформатора Т-1 подстанции 110 кВ по данным системы мониторинга (SCADA). Необходимо оперативно инициировать подготовку к его отключению и ремонту. Расположите блоки текста в правильной последовательности сверху вниз, как они должны располагаться на бланке внутренней служебной документации согласно правилам делопроизводства (ГОСТ Р 7.0.97-2025):
А) О подготовке к выводу в ремонт трансформатора Т-1
Б) ДД.ММ.ГГГГ № NN-СЗ
В) Диспетчер СО-ЦДУ _____ /А.А. Иванов/
Г) СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА
Д) Прошу подготовить оперативные заявки на вывод в ремонт трансформатора Т-1 ПС «Северная» 110/10 кВ ДД.ММ.ГГГГ г. в связи с превышением температурных показателей по данным тепловизионного контроля.
Е) Главному инженеру Филиала ПАО «Россети» Петрову П.П. от диспетчера Иванова А.А.
Ж) [Организация/подразделение] Служба эксплуатации подстанций

7. Комиссия проверяет готовность новой ячейки КРУ-10 кВ к высоковольтным испытаниям после монтажа. Восстановите структуру документа, расположив блоки в правильной последовательности:
А) «УТВЕРЖДАЮ» Главный инженер _____ /П.П. Иванов/ ДД.ММ.ГГГГ
Б) АКТ осмотра технического состояния оборудования
В) г. Рязань | ДД ММ ГГГГ г.
Г) Председатель: Петров В.В., члены комиссии: Сидоров К.Д.
Д) Основание: Приказ № 142 от ДД.ММ.ГГГГ г.
Е) Настоящий акт составлен о нижеследующем: ячейка № 5 соответствует требованиям ПУЭ и готова к испытаниям.
Ж) Подпись: _____ /Сидоров К.Д./

8. Совещание по итогам анализа причин технологического нарушения на подстанции 110 кВ. Расставьте элементы протокола в правильном порядке:
А) ПРОТОКОЛ № 15 оперативного совещания диспетчеров
Б) ДД.ММ.2026 г.
В) Место проведения: Диспетчерский центр Филиала АО «СО ЕЭС»
Г) Председатель: Главный диспетчер Васильев Г.Г. Секретарь: Иванова А.Л.
Д) Присутствовали: список из 5 фамилий (с указанием должностей).
Е) ПОВЕСТКА ДНЯ: 1. Анализ причин отказа микропроцессорного устройства РЗА.
Ж) ПОСТАНОВИЛИ: 1.1. Начальнику СДТУ обеспечить резервирование канала связи до ДД.ММ.ГГГГ.

9. Подрядчик просрочил пусконаладочные работы на объекте возобновляемой энергетики на 10 дней. Необходимо составить официальное письмо. Установите порядок реквизитов официального письма на бланке организации:
А) Генеральному директору ООО «ЭнергоСтройМонтаж» Семенову В.В.
Б) Исх. № NN/01 от ДД.ММ.ГГГГ
В) На № XX от ДД.ММ.ГГГГ О нарушении сроков договора
Г) Уважаемый Владимир Викторович!
Д) АО «РегионЭнерго»
Е) Направляем в Ваш адрес официальную претензию касательно несоблюдения графика выполнения работ по договору № 89-СМР...

10. Магистрант работает инженером в службе эксплуатации подстанций. В течение дня ему необходимо совершить несколько коммуникативных действий: отчитаться о поломке, запросить ресурсы у смежного отдела, зафиксировать решение совещания и направить официальное письмо контрагенту. Установите соответствие между описанием производственной ситуации и правильным наименованием/жанром деловой документации.

Производственная ситуация	Жанр документа (по ГОСТ Р 7.0.97-2025)
1. Инженер зафиксировал перегрев контакта трансформатора по данным SCADA и сообщает об этом своему непосредственному руководителю для принятия мер.	А) Служебная записка
2. Руководитель службы просит отдел информационных технологий предоставить магистранту доступ к серверу расчетной модели до конца месяца.	Б) Акт освидетельствования скрытых работ
3. Комиссия из представителей заказчика и подрядчика подтверждает, что монтаж контура заземления выполнен согласно проекту и его можно засыпать грунтом.	В) Докладная записка
4. Филиал ПАО «Россети» уведомляет завод-изготовителя о нарушении сроков поставки	Г) Письмо-претензия

силовых трансформаторов по договору № 89-СМР.	
5. Сотрудник объясняет причины опоздания на оперативное совещание дежурного диспетчера.	Д) Объяснительная записка

11. Вы пишете служебную записку IT-директору с просьбой обновить серверы, на которых хранятся базы данных SCADA. В тексте необходимо использовать профессиональный термин «бэкап» (резервное копирование), но документ является официальным и проходит через систему нормоконтроля. Напишите фрагмент предложения, в котором вы объясняете необходимость выделения бюджета, используя корректный русский эквивалент термина вместо сленгового слова «бэкап» в шаблоне вида «для обеспечения… (чего?)»

12. Вы готовите сопроводительное письмо индийскому партнеру. К письму прилагается спецификация оборудования на русском языке (5 листов) и её неофициальный перевод на английский язык для удобства партнера (5 листов). Задание: Напишите строку оформления приложения (Приложение №1) к этому официальному письму на русском языке. Укажите оба документа, соблюдая правила сокращения и падежей.

13. Руководитель выдал поручение, исполнение которого критически важно для подготовки к отопительному сезону. Документ должен быть поставлен на особый контроль в СЭД. Напишите формулировку реквизита, который проставляется в верхней части документа справа или на левом поле, сигнализируя о необходимости отчета об исполнении.

14. Вы пишете внутреннюю служебную записку о закупке оборудования у завода КНР. В тексте нужно упомянуть задержку поставки из-за китайских национальных праздников, не выставляя партнера в негативном свете и соблюдая официально-деловой стиль. Напишите одно предложение констатирующей части, объясняющее причину задержки без прямого обвинения поставщика. Для формулировки выберите один из двух праздников: День труда (период выходных дней 1 – 5 мая) или День образования КНР (период выходных дней 1 – 7 октября).

15. На онлайн-совещании с представителями Индии решение принималось долго, через обсуждение побочных тем. Вам нужно зафиксировать итог голосования в протоколе максимально четко, чтобы исключить двойное толкование при разнице менталитетов. Напишите формулировку пункта «Постановили» по вопросу закупки трансформатора 765 кВ.

16. На входящей служебной записке от начальника отдела о закупке оборудования руководитель поставил задачу заместителю (Иванову И.И.) (согласовать до ДД.ММ). Напишите текстовую формулировку резолюции (как

она должна выглядеть в СЭД или на бумажном носителе), которая содержит исполнителя, конкретное действие и жесткий срок исполнения согласно правилам управленческого документооборота.

17. Вы подготовили официальное письмо для отправки контрагенту. Согласно ГОСТ Р 7.0.97-2025, документ должен содержать данные сотрудника (Петрова П.П.), к которому можно обратиться за разъяснениями. Напишите фрагмент нижней левой части документа — отметку об исполнителе, включающую ФИО и контактный телефон +7 (4912) 00-00-00.

18. Отдел кадров пишет служебную записку бухгалтерии о необходимости начисления премии сотруднику (Петровой П.П.). Сформулируйте краткий заголовок к тексту документа, который отвечает на вопрос «О чём?» и не совпадает с наименованием вида документа.

19. В сопроводительном письме к договору идет приложение: Протокол разногласий на 3 листах в двух экземплярах. Напишите последнюю строку текста письма перед подписью, оформляющую это приложение по правилам ГОСТ.

20. Вы — руководитель службы наладки. Иранский заказчик отказывается подписывать технический протокол, так как в нем отсутствуют слова благодарности за содействие и признания их вклада в проект (элемент культуры «таароф»), хотя технически документ составлен идеально. Напишите одну фразу, которую вы добавите в преамбулу письма перед таблицей замеров, чтобы удовлетворить потребность партнера в уважении, не искажая технические данные.

Ключи к вопросам :

№	Ответы
1.	В
2.	Б
3.	Б
4.	Б
5.	В
6.	Ж — Г — Б — Е — А — Д — В
7.	А — Б — В — Г — Д — Е — Ж
8.	А — Б — В — Г — Д — Е — Ж.
9.	Д — Б — А — В — Г — Е
10.	1 — В 2 — А 3 — Б 4 — Г 5 — Д
11.	для обеспечения резервного копирования базы данных SCADA (вариант ответа – для обеспечения резервного копирования)
12.	Прил.: Спецификация на 5 л. и перевод на англ. яз. на 5 л.
13.	Контроль (вариант ответа - на контроль).

14.	Примеры ответа: В связи с празднованием Дня образования КНР поставка переносится; Перенос сроков поставки связан с празднованием Дня труда
15.	Утвердить закупку трансформатора 765 кВ
16.	Иванову И.И. Прошу согласовать до ДД.ММ.
17.	Петров П.П. +7 (4912) 00-00-00
18.	О премировании Петровой П.П.
19.	Приложение: Протокол разногласий на 3 л. в 2 экз.
20.	Благодарим за содействие в проведении тестов (вариант ответа – благодарим за сотрудничество в проведении испытаний)

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – *оценивается по шкале* 60-80 *баллов (оценка «удовлетворительно»)*	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 12 до 15 вопросов.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) – *оценивается по шкале* 81-90 *балла (оценка «хорошо»)*	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 16 до 18 вопросов.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – 91-100 *баллов (оценка «отлично»)*	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 19 до 20 вопросов.

Вопросы и задания по дисциплине
«Иностранный язык в профессиональной сфере»

1. Российская компания планирует закупить силовые трансформаторы у завода в КНР. Необходимо официально запросить коммерческое предложение и техническую спецификацию оборудования. Выберите наиболее подходящий жанр международного делового письма для первого контакта с целью получения информации.
А) Letter of Complaint
Б) Request for Quotation / Information
В) Cover Letter
Г) Notice of Termination

2. Магистрант пишет аннотацию статьи на английском языке для международной конференции IEEE PES по теме цифровой подстанции. Нужно перевести ключевой русский термин «шина процесса». Выберите единственно верный эквивалент термина IEC 61850 для использования в тексте аннотации.
А) Process Bus.
Б) Operation Line.
В) Power Cable.
Г) Data Stream.

3. Подготовка научной статьи для зарубежного журнала «Electric Power Systems Research». Какая из предложенных структур Abstract соответствует международному стандарту IMRaD (Introduction, Methods, Results, and Discussion)?
А) Описание важности темы, постановка проблемы, методология, краткие результаты, практическая значимость.
Б) Только выводы исследования без описания методов.
В) История развития энергетики в России за последние 20 лет.
Г) Список литературы, использованной при написании статьи.

4. Магистранту необходимо представить сложный алгоритм работы релейной защиты (Machine Learning-based Protection) экспертам узкого профиля на международном симпозиуме. Время строго ограничено 10 минутами, ожидается активная дискуссия. формат публичного выступления будет наиболее эффективным для данной аудитории и задачи?
А) Постерная сессия (Poster Session).
Б) Пленарный часовой доклад (Plenary Lecture).
В) Устное секционное выступление (Oral Presentation) с акцентом на визуализацию данных (графики осциллограмм).
Г) Чтение текста статьи вслух со сцены.

5. Начало устного доклада на английском языке перед смешанной аудиторией (эксперты и студенты). Выберите наиболее профессиональную фразу для открытия презентации (Opening statement), чтобы привлечь внимание и обозначить структуру речи.
А) "Hello everyone, my name is... I don't know why I'm here."
Б) "Today I am going to talk about the topic of digital substations according to IEC 61850. Firstly, we will review the standards; secondly, analyze the test results."
В) "I read many books and now I will tell you everything fast because time is short."
Г) "Please look at this picture, it is very beautiful."

6. Магистрант выступает с докладом «Cybersecurity of Digital Substations» на английском языке перед иностранной аудиторией на секции IEEE Russia Section. Необходимо расположить этапы речи в правильном порядке, чтобы обеспечить логику повествования и оставить время для вопросов.
А) Main Body (Подробности и графики).
Б) Introduction (Приветствие и тема).
В) Q&A (Вопросы и ответы).
Г) Conclusion (Выводы и благодарность).

7. Магистрант готовит статью о применении алгоритмов машинного обучения для диагностики дефектов силовых трансформаторов в международный журнал IEEE Transactions on Power Delivery. Ему необходимо выстроить текст англоязычной аннотации (Abstract) по международному стандарту IMRaD (Introduction, Methods, Results, and Discussion). Расположите блоки текста в правильной последовательности сверху вниз.
А) "Dear Editor, please find attached our manuscript entitled 'Smart Grid Optimization'..."
Б) "This paper presents a novel method for voltage control in distributed networks."
В) "Our findings show that the new algorithm reduces energy losses by 15%."
Г) "We look forward to your response."

8. Магистрант пишет Abstract статьи о применении силовых трансформаторов с аморфным сердечником для публикации в англоязычном издании. Ему нужно описать свойство материала терять очень мало энергии на перемагничивание. Переводчик предлагает несколько вариантов перевода словосочетания. Выберите два корректных научно-технических варианта, укажите, какой вариант предпочтительнее для научной статьи, а какой может быть использован в маркетинговом буклете.
А) Low loss properties (Низкие потери).
Б) No losses at all (Вообще нет потерь).
В) Reduced core losses / High energy efficiency (Сниженные потери в сердечнике / Высокая энергоэффективность).
Г) The metal is very good and does not get hot (Металл хороший и не греется).

9. При написании обзора литературы на английском языке магистрант нашел идеальную формулировку проблемы в статье китайского автора. Чтобы избежать обвинения в плагиате, он решает изменить текст. Выберите два этически и методологически верных способа использования чужого текста. Укажите, где используется прямая речь, где косвенная.
А) Заменить все прилагательные на синонимы, сохранив структуру предложений оригинала, и не ставить ссылку.
Б) Переписать идею своими словами, полностью изменив синтаксическую структуру, и поставить ссылку на источник в конце абзаца.
В) Скопировать предложение в кавычки «» и сразу после указать номер источника в квадратных скобках [].
Г) Перевести предложение через программу-переводчик на русский и обратно на английский, затем вставить в текст без ссылки.
Д) Перефразировать с помощью ИИ и не ставить ссылку.

10. Вы — ведущий инженер-проектировщик. Вам предстоит онлайн-защита принципиальной схемы распределительного устройства 110 кВ перед смешанной комиссией: российским заказчиком (ПАО «Россети») и иностранным поставщиком оборудования. Иностранная сторона плохо понимает кириллические обозначения на чертежах, российская требует строгого соблюдения ГОСТ Р 56738-2015. Выберите два наиболее профессиональных решения. Обоснуйте выбор.
А) Использовать только статичные PDF-чертежи в кириллице, отказавшись от демонстрации экрана со SCADA-моделью, чтобы не перегружать канал связи.
Б) Подготовить двуязычную презентацию, где слева расположен фрагмент схемы по ГОСТ, а справа — его англоязычный аналог с обозначениями ANSI/IEEE, используя функцию «Лазерной указки» для синхронизации внимания.
В) Продемонстрировать работу алгоритма защиты на отечественной платформе моделирования (SimInTech, TwinLine или аналогичном ПАК реального времени), визуализируя логику передачи сигналов через шину процесса МЭК 61850-9-2 LE / GOOSE.
Г) Выступать без камеры, зачитывая текст пояснительной записки монотонным голосом, так как это экономит время.

11. Вы находитесь в Рязани (время московское, UTC+3). Ваш партнер из Шанхая (китайское стандартное время, UTC+8) предлагает созвониться «tomorrow at 10:00 our time». Вы понимаете, что это в 05:00. Предложите альтернативное время на то же самое завтрашнее число, которое будет удобным для обеих сторон в рамках стандартного рабочего дня (условно 09:00–18:00), используя шаблон: "Could we please reschedule for [Время] MSK? This will be [Время] CST."

12. В статье для международного журнала вы упоминаете российский стандарт по качеству электроэнергии. Напишите корректную аббревиатуру стандарта

ГОСТ 32144-2013 так, как она обычно оформляется в скобках в английской аннотации для индексации.

13. Вы пишете техническое описание устройства Бреслер/ЭКРА для иностранного партнера. Нужно объяснить функцию GOOSE-сообщений (двоичных сигналов состояния, binary status signals), заменяющих физические кабели (physical wiring), одним предложением. Завершите предложение-шаблон на английском языке. "GOOSE messages are used to exchange... between IEDs instead of..."

14. Вы пишете главу диссертации о характеристиках современных вакуумных выключателей 10 кВ (10 kV VCBs - Vacuum Circuit Breakers). Вам нужны официальные данные о коммутационном ресурсе (Mechanical Endurance) для оборудования компании индийской BHEL. На сайте этой технической спецификации нет в открытом доступе. Напишите одну фразу-запрос на английском языке для официального письма в отдел продаж, используя вежливый шаблон: "Could you please provide the official datasheet or technical specification regarding the [Параметр устройства] of your [Тип устройства]?"

15. Иностранный клиент жалуется на задержку (delay) поставки кабеля. Задержка произошла (is caused) из-за шторма в порту Владивостока (форс-мажор, force majeure). Напишите вежливую фразу-отказ, начинающуюся со слов "Regrettably...".

16. Вы пишете e-mail китайскому поставщику (Procurement Manager) господину Вонгу (Mr. Wang) с запросом коммерческого предложения. Какое обращение наиболее соответствует строгому бизнес-этикету?

17. Инийский специалист просит помощи с настройкой (configuration) Sampled Values (SV) stream. Напишите Subject Line письма в техподдержку.

18. Вы проверяете перевод пояснений на схеме распределительного устройства 110 кВ для иностранного поставщика оборудования. Напишите английский эквивалент термина «Шина станции».

19. Вы пишете аннотацию статьи об оптимизации литий-ионных батарей (BESS) в микросетях (microgrids). Выберите корректный заголовок (Title) для научной публикации в журнале IEEE.

20. Вы проверяете перевод таблицы параметров российского вакуумного выключателя BB/TEL для отправки иностранному заказчику. Запишите английский эквивалент термина «Номинальный (Rated) ток отключения (Short-circuit breaking current)» так, как он указан в международных стандартах МЭК (IEC).

Ключи к вопросам :

№	Ответы
1.	Б
2.	А
3.	А
4.	В
5.	Б
6.	Б — А — Г — В.
7.	А — Б — В — Г.
8.	В – для научной статьи, А – в буклете
9.	В – прямая речь, Б – косвенная речь
10.	Б, В. А, Г непрофессионально
11.	Вариант ответа "Could we please reschedule for 9:00 MSK? This will be 14:00 CST." (может быть указана другая пара чисел)
12.	GOST 32144-2013
13.	GOOSE messages are used to exchange binary status signals between IEDs instead of physical wiring
14.	Could you please provide the official datasheet or technical specification regarding the mechanical endurance of your 10 kV VCBs?
15.	Regrettably, the delay is caused by force majeure.
16.	Dear Mr. Wang (вариант ответа - Dear Procurement Manager)
17.	SV Stream Configuration (вариант ответа – Sampled Values Stream Configuration)
18.	Station Bus
19.	Optimization of BESS for Microgrids
20.	Rated short-circuit breaking current

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) – *оценивается по шкале* 60-80 *баллов (оценка «удовлетворительно»)*	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 12 до 15 вопросов.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание.

– *оценивается по шкале* 81-90 *балла (оценка «хорошо»)*	Количество верных ответов заключается в интервале от 16 до 18 вопросов.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) – 91-100 *баллов (оценка «отлично»)*	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале от 19 до 20 вопросов.