Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 12.10.2023 17:28:14
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Полиграфического института
_____ /И.В. Нагорнова/
«30» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технический иностранный язык»

Направление подготовки

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль
Материаловедение и цифровые технологии

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Москва - 2022

Программу составила:
доцент, к.ф.н., доцент /Э.Г. Беззатеева/

Утверждена на заседании кафедры
«Технологии и управление качеством
в полиграфическом и упаковочном
производстве»
«___» _____ 2022 г., протокол №___.

Зав. кафедрой,
к.т.н, доцент /Ф.А. Доронин/

1. Перечень планируемых результатов изучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В рамках освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Технический иностранный язык»:

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИУК-4.1. Учитывает особенности деловой коммуникации на государственном и иностранном языках в зависимости от особенностей вербальных и невербальных средств общения ИУК-4.2. Умеет вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках с учетом своеобразия стилистики официальных и неофициальных писем, а также социокультурных различий в формате корреспонденции ИУК-4.3. Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технический иностранный язык» относится к факультативной части «Факультативные дисциплины».

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Технический иностранный язык» составляет 2 зачетные единицы.

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах) – очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	
Аудиторные занятия (всего)	**36**	**36**	
В том числе:	-	-	
Лекции	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	36	36	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа (всего)	**36**	**36**	
В том числе:	-	-	
Курсовой проект (работа)	-	-	
Расчетно-графические работы	-	-	

Реферат	-	-	
Подготовка к практическим занятиям	30	30	
Подготовка к контрольной работе, тестированию	6	6	
Вид промежуточной аттестации (4 семестр – зачет)	-	-	
Общая трудоемкость час / зач. ед.	**72/2**	**72/2**	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся, час		
			Контактная работа		Самостоятельная работа обучающихся
		Всего	лекции	практические занятия	
	4 семестр				
1.	Раздел 1. Грамматический обзор. Личные формы глагола. Действительный залог. Страдательный залог.	4	-	2	2
2.	Раздел 2. Неличные формы глагола. Инфинитив.	4	-	2	2
3.	Раздел 3. Неличные формы глагола. Причастие. Герундий.	4	-	2	2
4.	Раздел 4. Формально-структурные особенности языка технической литературы	4	-	2	2
5.	Раздел 5. Структурные модели образования терминов сферы материаловедения и технологии материалов.	4	-	2	2
6.	Раздел 6. Семантические модели образования терминов сферы материаловедения и технологии материалов.	4		2	2
7.	Раздел 7. Практика технического перевода.	8	-	4	4
8.	Раздел 8. Аннотирование статей научно-технического характера.	4	-	2	2

№ п/п	Раздел/тема Дисциплины	Общая трудоёмкость	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся, час		
			Контактная работа		Самостоятельная работа обучающихся
		Всего	лекции	практические занятия	
9.	Раздел 9. Беседа профессионального характера с элементами аргументирования и дискуссии.	8	-	4	4
10.	Раздел 10. Правила подготовки презентации технического характера.	4	-	2	2
11.	Раздел 11. Речевые модели вступительной части презентации	4	-	2	2
12.	Раздел 12. Структура основной части презентации.	8	-	4	4
13.	Раздел 13.Функциональный язык завершающей части выступления по технической тематике.	4	-	2	2
14.	Раздел 14. Проведение успешной презентации	8	-	4	4
Зачет			-		
Всего		**72**	-	**36**	**36**
Итого		**72**	-	**36**	**36**

4.2. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Грамматический обзор. Личные формы глагола. Действительный залог. Страдательный залог. Правила образования временных форм в действительном залоге. Передача информации в профессиональном дискурсе. Употребление времен страдательного залога. Способы перевода страдательных оборотов на русский язык. Особенности употребления страдательных оборотов в англоязычном профессиональном дискурсе.

Раздел 2. Неличные формы глагола. Инфинитив. Образование форм инфинитива. Инфинитив с частицей to и без частицы to. Употребление инфинитива в различных функциях. Инфинитивный оборот с for. Оборот «объектный падеж с инфинитивом». Оборот «субъектный падеж с инфинитивом». Самостоятельный инфинитивный оборот. Условия отождествления исходного и переводного текста.

Раздел 3. **Неличные формы глагола. Причастие. Неличные формы глагола. Герундий.** Употребление причастий. Причастия в функции определения и обстоятельства. Перевод русских причастий и деепричастий на английский язык. Перевод английских причастий на русский язык. Оборот «объектный падеж с причастием». Независимый

причастный оборот. Особенности переводческой трансформации. Формы герундия. Употребление герундия в различных функциях. Употребление герундия после предлога. Употребление герундия без предшествующего предлога. Сложный герундиальный оборот. Перевод герундия на русский язык. Эквивалентность в переводе.

Раздел 4. Формально-структурные особенности языка технической литературы. Особенности грамматических структур предложений в научно-технических текстах. Громоздкие структуры предложений. Многокомпонентные атрибутивные сочетания. Определения, образованные стяжением синтаксических групп. Употребление пассивных конструкций и оборотов. Пропуски служебных слов. Операционный состав переводческих действий в рамках профессиональной коммуникации.

Раздел 5. Структурные модели образования терминов сферы материаловедения и технологии материалов. Простые термины. Сложные термины. Двухкомпонентные терминосочетания. Многокомпонентные терминосочетания. Фразовые терминосочетания. Сокращения. Особенности использования и восприятия дискурсивных маркеров в технических статьях, инструкциях, регламентах, стандартах.

Раздел 6. Семантические модели образования терминов сферы материаловедения и технологии материалов. Многозначность в профессиональной терминологии полиграфической отрасли. Термины-неологизмы. Интернациональные термины. Метафорическая терминологизация. Лингвоэтический барьер коммуникации в технической сфере.

Раздел 7. Практика научно-технического перевода. Лингвостилистические особенности текстов профессионального характера. Преинформационный запас экстралингвистических знаний как фактор смыслового восприятия информации.

Раздел 8. Аннотирование статей научно-технического характера. Определение аннотации. Типы аннотаций. Правила составления аннотации. Клише для написания аннотации. Написание аннотации к тексту технического содержания.

Раздел 9. Беседа профессионального характера с элементами аргументирования и дискуссии. План построения сообщения на тему «Профессиональная деятельность». Представление информации о личных данных, образовании, опыте работы. Беседа об области профессионально-технической деятельности и возможных научных интересов.

Раздел 10. Правила подготовки презентации технического характера. Понятие «презентация». Подготовка презентации. Части презентации. Правила подготовки презентации.

Раздел 11. Речевые модели вступительной части презентации. Вступление. Важные и необходимые элементы вступительной части презентации. Использование аудиовизуальных средств. Рекомендации по применению средств визуальной поддержки. Содержание визуальных средств: диаграммы, графики, таблицы, рисунки, карты, гистограммы, блок-схемы. Чтение графиков и схем. Описание трендов.

Раздел 12. Структура основной части презентации. Технологии подачи информации: перечисление данных, компоновка информации, согласование событий, этапов. Сигнальные клише.

Раздел 13. Функциональный язык завершающей части выступления по технической тематике. Вывод. Заключение. Подходы к формулированию вывода. Подходы к формулированию заключения. Составные части в заключении. Технологии ответов на вопросы. Подходы к ведению обсуждения.

Раздел 14. Проведение успешной презентации. Текст сообщения. Тренировка выступления. Методика запоминания. Выступление**.**

4.3. Практические занятия / лабораторные занятия

Тема 1. Личные формы глагола. Изъявительное наклонение. Действительный залог. Профессиональный дискурс. Переходные и непереходные глаголы. Страдательный залог. Особенности профессионального дискурса.

Тема 2. Инфинитив. Конструкции с инфинитивом. Исходный и переводной текст.

Тема 3. Причастные конструкции. Переводческая трансформация. Герундий. Функции герундия. Эквивалентность в техническом дискурсе.
Тема 4. Язык научно-технической литературы. Профессиональная коммуникация.
Тема 5. Структурные модели. Дискурсивные маркеры, особенности их использования в профессиональной коммуникации.
Тема 6. Семантические особенности языка профессиональной сферы. Факторы лингвоэтического барьера.
Тема 7. Научно-технический перевод. Преинформационный запас экстралингвистических знаний.
Тема 8. Аннотирование.
Тема 9. Профессиональная деятельность и научные интересы.
Тема 10. Правила эффективной презентации.
Тема 11. Содержание визуальных средств.
Тема 12. Технологии подачи информации.
Тема 13. Функциональный язык заключительной части выступления.
Тема 14. Публичное выступление по теме профессиональной деятельности.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

1. Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (B1–B2) : учебное пособие для вузов / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08832-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494581 (дата обращения: 28.11.2022).
2. Чикилева, Л. С. Английский язык для публичных выступлений (B1-B2). English for Public Speaking : учебное пособие для вузов / Л. С. Чикилева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08043-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/490415 (дата обращения: 28.11.2022).
3. Беззатеева Э. Г. Профессиональный английский язык : методические указания по английскому языку для студентов технических направлений магистратуры / Э. Г. Беззатеева. – Омск : Издательство ОмГТУ, 2015. – 40 с.

5.2. Дополнительная литература

1. Поплавская, Т. В. Английский язык. Проблемы коммуникации : учебное пособие для вузов / Т. В. Поплавская, Т. А. Сысоева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 175 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07461-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/494296 (дата обращения: 28.11.2022).
2. Алейникова, Т. В., Беззатеева Э. Г. English on High-End Technologies Management : учебное пособие / Т. В. Алейникова, Э. Г. Беззатеева. – Омск : Издательство ОмГТУ, 2010. – 159 с.

5.3. Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 Pro
2. Microsoft Office 2007
3. KasperskyAnti-Virus

5.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Портал полиграфической индустрии https://pechatnick.com/
2. База данных научной периодики https://www.sciencedirect.com/
3. Российская национальная библиотека http://www.nlr.ru
4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/index.php

5. Научная электронная библиотека http://www.elibrary.ru
6. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.
2. Аудитория для проведения практических и семинарских занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Актовый зал. Аудитория для лиц с ОВЗ.
4. Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы. Библиотека, читальный зал.

7. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

7.1. Методические рекомендации преподавателю

Данный раздел настоящей рабочей программы предназначен для начинающих преподавателей и специалистов-практиков, не имеющих опыта преподавательской работы.

Дисциплина «Технический иностранный язык» формирует у обучающихся компетенцию УК-4. В условиях конструирования образовательных систем на принципах компетентностного подхода произошло концептуальное изменение роли преподавателя, который, наряду с традиционной ролью носителя знаний, выполняет функцию организатора научно-поисковой работы обучающегося, консультанта в процедурах выбора, обработки и интерпретации информации, необходимой для практического действия и дальнейшего развития, что должно обязательно учитываться при проведении лекционных и практических занятий по дисциплине «Технический иностранный язык».

Преподавание материала по дисциплине «Технический иностранный язык» осуществляется на основе междисциплинарной интеграции и четких междисциплинарных связей в рамках образовательной программы и учебного плана по направлению 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов.

Подробное содержание отдельных разделов дисциплины «Технический иностранный язык» рассматривается в п.4.2 рабочей программы.

Методика определения итогового семестрового рейтинга обучающегося по дисциплине «Технический иностранный язык» представлена в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Примерные темы контрольных заданий и варианты тестовых заданий для текущего контроля и перечень вопросов к экзамену по дисциплине представлены в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Перечень основной, дополнительной литературы и баз данных и информационных справочных систем, необходимых в ходе преподавания дисциплины «Технический иностранный язык», приведен в п.5 настоящей рабочей программы.

7.2. Методические указания обучающимся

Получение углубленных знаний по дисциплине достигается за счет активной самостоятельной работы обучающихся. Выделяемые часы целесообразно использовать для знакомства с учебной и научной литературой по проблемам дисциплины, анализа научных концепций.

В рамках дисциплины предусмотрены различные формы контроля уровня достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций. Форма текущего контроля – активная работа на практических занятиях, тестирование. Формой промежуточного контроля по данной дисциплине являются зачет, в ходе которого оценивается уровень достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций.

Методические указания по освоению дисциплины.

Проведение практических занятий по дисциплине «Технический иностранный язык» осуществляется в следующих формах:

- опрос по материалам, рассмотренным на занятиях и изученным самостоятельно по рекомендованной литературе;
- анализ и обсуждение практических ситуаций по темам.

Посещение практических занятий и активное участие в них является обязательным.

Подготовка к практическим занятиям обязательно включает в себя изучение материала и рекомендованной литературы для адекватного понимания условия и способа решения заданий, запланированных преподавателем на конкретное практическое занятие.

Методические указания по выполнению различных форм внеаудиторной самостоятельной работы

Изучение основной и дополнительной литературы по дисциплине проводится на периодической основе в разрезе некоторых разделов в соответствии с приведенными в п.7 рабочей программы рекомендациями для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Технический иностранный язык». Список основной и дополнительной литературы по дисциплине приведен в п.5 настоящей рабочей программы.

Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Технический иностранный язык» проходит в форме зачета. Примерный перечень вопросов к зачету по дисциплине «Технический иностранный язык» и критерии оценки ответа обучающегося на зачете для целей оценки достижения заявленных индикаторов сформированности компетенции приведены в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации по дисциплине независимо от результатов текущего контроля.

8. Фонд оценочных средств по дисциплине

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Код и наименование компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Форма контроля	Этапы формирования (разделы дисциплины)
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	ИУК-4.1. Учитывает особенности деловой коммуникации на государственном и иностранном языках в зависимости от особенностей вербальных и невербальных средств общения ИУК-4.2. Умеет вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках с учетом своеобразия стилистики официальных и неофициальных писем, а также социокультурных различий в формате корреспонденции ИУК-4.3. Выполняет перевод профессиональных текстов с	Промежуточный контроль: зачет Текущий контроль: опрос на практических занятиях, тестирование. Кейс-задачи, практические тренинги	Темы 1-14

	иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный		

8.2. Показатели и критерии оценивания компетенций при изучении дисциплины, описание шкал оценивания

8.2.1 Критерии оценки ответа на зачете

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

«Зачтено»: обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«Не зачтено»: обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, отсутствие практических навыков, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.

8.2.2 Критерии оценки работы обучающегося на практических занятиях

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

«5» (отлично): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы, активно работал на практических занятиях.

«4» (хорошо): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы, достаточно активно работал на практических занятиях.

«3» (удовлетворительно): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями с замечаниями преподавателя; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся не выполнил или выполнил неправильно практические задания, предусмотренные практическими занятиями; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

8.2.3 Критерии оценки тестирования

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

Тестирование оценивается в соответствии с процентом правильных ответов, данных студентом на вопросы теста.

Стандартная шкала соответствия результатов тестирования выставляемой балльной оценке:

«зачтено» - от 55,1 % до 100% правильных ответов;

«не зачтено» - от 0 до 55% правильных ответов

«Зачтено» – обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

«Не зачтено» – обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи. Обучающийся, выполнивший все требования учебного плана, допускается к итоговой государственной аттестации (государственным экзаменам, защите выпускной квалификационной работы) на основании соответствующего приказа.

8.2.4 Итоговое соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированности компетенций по дисциплине:

Уровень сформированности компетенции	Оценка	Пояснение
Высокий	«Зачтено»	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены полностью; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены на высоком уровне; компетенции сформированы
Средний	«Зачтено»	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены полностью; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями; компетенции в целом сформированы
Удовлетвори-тельный	«Зачтено»	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены частично, но пробелы не носят существенного характера; большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки; компетенции сформированы частично
Неудовлетвори-тельный	«Не зачтено»	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине не освоены; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнено, либо содержит грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не приводит к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий; компетенции не сформированы

8.3. Методические материалы (типовые контрольные задания), определяющие результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения

Контрольные задания, применяемые в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине, носят универсальный характер и предусматривают возможность комплексной оценки всего набора заявленных по данной дисциплине индикаторов сформированности компетенций.

8.3.1. Текущий контроль (работа на практических занятиях)

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

Примерные задания

Тема 1. Личные формы глагола. Изъявительное наклонение. Действительный залог. Профессиональный дискурс. Переходные и непереходные глаголы. Страдательный залог. Особенности профессионального дискурса.

1. Раскройте скобки, употребив правильную форму глагола.

1. You (to have) a business trip last Sunday? 2. What you (to do) now? – I (to sort out) the advantages of smart networks. 3. What you (to do) at 3 o'clock yesterday? – I (to have) a phone talk with a practitioner in power engineering. 4. Where your brother (to work)? – He (to work) in utility industry. 5. Every day the boss (to enter) the office at 9 o'clock. 6. Yesterday the boss (to enter) the office at half past nine. 7. When the secretary (to come) tomorrow? 8. At 6 o'clock yesterday we (to listen) to a very interesting presentation. 9. When I (to enter) the office, the secretary (to type) an email. 10. We (to go) on a business trip last Sunday. 11. The Head of Sales (to go) to the new outlet with us next Sunday? 12. The Head of Production (not to discuss) the construction of a new assembly-line now. 13. When the workers (to go) to work? 14. They (to invite) our shareholders to

arrive at the meeting next month? 15. I (to send) a letter to the head of Human Resource department tomorrow.

2. Раскройте скобки, употребив правильную форму глагола.

1. The email (to type) by the personal secretary when I came in. 2. I am sure that his work (to complete) by the end of the month. 3. A new study just (to bring). Would you like to look them through? 4. The instructions usually (to correct) by the boss in the morning. 5. I can't show you my paper as it not (to return) by my supervisor. 6. Many new houses (to build) in our town lately. 7. We think that the delivery (to make) next week. 8. The goods not (to examine) yet at the custom-house. When they (to examine)? 9. Storage technologies should (to discuss) thoroughly. 10. Transformers (to use) in modern electric power systems. 11. Higher voltages can (to transmit) more efficiently over long distances. 12. The lines of high-voltage transmission systems usually (composed) of wires of copper, aluminium or copper-clad or aluminium-clad steel.

Тема 2. Инфинитив. Конструкции с инфинитивом. Исходный и переводной текст.

1. Transfer complex sentences into simple ones using Complex Subject and translate them.

1. It is known that he is a great copy-writer. 2. It was expected that the members of the committee would come to an agreement. 3. It was reported that many buildings had been damaged by the fire. 4. It is reported that the delegation has left London. 5. It is expected that many people will attend the meeting. 6. It was reported that the ship had arrived in Kaliningrad. 7. It is considered that this mine is the best in the district. 8. It is said that the expedition has reached Vladivostok. 9. It is known that he has a large collection of pictures.

Тема 3. Причастные конструкции. Переводческая трансформация. Герундий. Функции герундия. Эквивалентность в техническом дискурсе.

1. Выполните упражнение на использование форм причастия и причастных оборотов. Прочитайте и переведите предложения.

1. Miniature circuit breakers performing the dual function of a switch and a fuse, they provide automatic circuit protection. 2. An assistant being away, a researcher had to do all the work. 3. The strip being heated to its threshold temperature, it bends enough to unlatch a mechanism and open the breaker's electrical contacts. 4. It being very stormy, there was a line short circuit. 5. All this having been settled, they started installation of breakers. 6. The preparations being completed, single-pole units were plugged onto a single bus stab. 7. The moon being bright, everything was clearly visible. 8. Our petrol being exhausted, we could go no further. 9. The article on static UPS system published in this journal was written by Professor N. 10. While examining the switchboard supplied from the transformer, they detected fault. 11. The engineer sizing the UPS, specific precautions should be taken. 12. What do you call coating used to protect circuit boards from pollutants, corrosion, and mildew? It is called Conformal Coating.

2. Раскройте скобки, употребляя правильную форму герундия и сложного герундиального оборота, используя предлоги, если нужно.

1. I have an intention (to verify) this data. 2. She insisted ... (to eliminate) nuisance trips due to harmonics. 3. Are you fond ... (to ride) a bike? 4. He has had very much experience ... (to coach). 5. There is no possibility ... (to find) his address. 6. There is little chance ... (to see) her today. 7. We have the pleasure ... (to send) you our catalogues. 8. I think ... (to go) to the south in the summer. 9. He is afraid ... (to catch) cold. 10. I am proud ... (to have) such an advisor. 11. The rain prevented me ... (to come). 12. He is engaged ... (to write) a paper. 13. They had no difficulty ... (to find) a new site. 14. We remember … their (to come) to the laboratory. 15. In my experience, the best thing you can do is to plan ahead after (to consider) all your options.

Тема 4. Язык научно-технической литературы. Профессиональная коммуникация.

1. Найдите особенности грамматических структур в предложениях или терминосочетаниях.

Особенности	Примеры

1. Громоздкая структура предложения с обилием второстепенных однородных членов	Since the high quality cannot come from an ordinary printer or even the large-size standard printing machines, it certainly raises the investment and capital within a business to go high-end printers.
2. Многокомпонентные атрибутивные словосочетания	A ground source heat pump, urban waste heat pumps
3. Употребление определений, образованных путем стяжения целых синтаксических групп	Circulation induced effects вместо effects induced by circulation; heat dependent вместо dependent on heat
4. Употребление пассивных конструкций и оборотов (Complex Object, Complex Subject, APC, CGC)	1. Crossrail, a railway being constructed under the city, is considering energy tubbing for several segments of a new tunnel and provides the resulting heat to buildings above. 2. Variations of this idea are already used elsewhere.
5. Наличие пропусков некоторых служебных слов, таких как артикли, вспомогательные глаголы, особенно в таблицах, графиках, спецификациях	Ideal air-core transformer on no load

Тема 5. Структурные модели. Дискурсивные маркеры, особенности их использования в профессиональной коммуникации.

1. Изучите некоторые структурные модели образования терминов.

Модель	Пример
1. Простые термины	Circuit, device, beam, peak
2. Сложные термины	Die-cut, Network, high-voltage, wirlwind, iron – core, latticework
3. Двухкомпонентные терминосочетания	Foil stamping, metallic links, primary current, leakage reactance, mutual inductance, winding resistance
4. Трех- и более компонентные сочетания	Luxurious paper stock, urban waste heat, ground source heat pump, smart electrical energy network, commercial nuclear power station
5. Фразовые терминологические сочетания	Elementary transformer on no load
6. Сокращения	IEA (International Energy Agency), DG (distributed generation), RTD (resistance temperature detector)

Тема 6. Семантические особенности языка профессиональной сферы. Факторы лингвоэтического барьера.

1. Обсудите семантические особенности терминологических единиц.

1. Многозначность терминов	**switch:** ключ; прерыватель; разъединитель; рубильник; коммутационное устройство; включатель; замыкатель;

	перевод; модулятор; спусковой механизм
2. Термины-неологизмы	**Lining-dubbed energietubbing –** энергосберегающая тюбинговая крепь
3. Метафоризация терминологическая	**culprit –** 1) (основ. зн.) – преступник, виновник, грешник; 2) (перен. зн.) – причина проблемы, затруднения. Напр.: climate change culprit

Тема 7. Научно-технический перевод. Преинформационный запас экстралингвистических знаний.

1. **Ознакомьтесь с содержанием текста, опираясь на запас профессиональных знаний.**

Printing industry trends

In the past decade or so, the printing world has gone through a tremendous transformation. The process of printing has been completely revolutionized and eased the whole experience for the users. One of the major concerns of printer owners all over the world are the cost-effective printers, that are capable of generating high-quality prints.

We are going to have a look at few of the latest printing industry trends, that you should look forward to in the coming years.

A) 3D Printing Will Penetrate into Different Sectors

One of the latest and emerging digital printing trends in the market that is running successfully is 3D printing. By making use of the additive manufacturing process or 3D printing, we can produce three-dimensional objects. The 3D printing technology has a pivotal role to play in various industries. A lot of internal processes, which appeared quite intricate with 2D printing, are simplified with this new printing industry trend. However, be it the manufacturing or even medical, there are quite a few industries, where 3D printing can penetrate into.

B) Expertise in IT Will Be Key

Acquiring IT providers can be an effective means for manufacturers or large channel organizations, in gaining the support expertise and specialized sales required in the world of digital disruption. As per industry research, businesses will favor IT service providers over traditional print suppliers by 2025. As such, the IT expertise of channel partners must be expanded, either by partnering with experienced IT service providers or organically. This would allow for access to a broader product portfolio like print security, as part of an overall managed security service offering.

C) Sheet Fed Digital Printing

Sheet Fed Digital Printing is a relatively new concept in the printing industry and is quite a few new systems that have already hit the shelve. Some of the renowned vendors such as Konica, Screen, HP, Minolta, Fujifilm have already adopted this printing industry trend. The commercial printing companies would be benefited by this sheet fed digital printing as they would have the ability to print close to B2 (707 X 500 MM) sheets. This would completely transform the way in which companies go about their printing business. However, the cost of digital printing is going down and the format sizes are expanding.

Тема 8. Аннотирование.

1. **Составьте предложения, используя некоторые клише для написания аннотации.**

1. The subject matter of the work is … 2. The basic aspect of the work is … 3. The paper provides information on … 4. The estimates on … are proposed. 5. The data on … are introduced.	8. The paper provides an assessment of … 9. The article reports new findings concerning … 10. The analysis concludes with an examination of …

6. The nature and the origins of … are presented. 7. The problem of … is studied.	11. The theoretical analysis indicates that … 12. A comparison of … is presented. 13. Quantitative results are shown for … 14. A systematic approach … for is offered.

Тема 9. Профессиональная деятельность и научные интересы.

1. Дайте ответы на вопросы по пунктам плана I и II сообщения на тему "Professional Interests and Research Work". Запишите ответы.

Personal Details, Education, Professional Experience

1. What is your first name, middle name, last name?
2. What University / department have you graduated from?
3. Do you have any professional experience?
4. What company are you currently working for?
5. What are your main responsibilities?

Field of Research & Research Problem

1. What is your branch of science?
2. What is the field of your scientific interests?
3. Who is your scientific supervisor?
4. Do your scientific interests coincide with those of your supervisor?
5. Are there any outstanding researchers in your field of science?
6. Have many fundamental discoveries been made in your field of research?
7. Do achievements in your branch of science influence everyday life?
8. What is the aim of your research?
9. What is the object of your research?
10. What is the subject of your research?
11. What concept (theory, hypothesis) do you follow?
12. Is there much literature available on your research problem?
13. Is your problem described extensively in literature or only mentioned in passing?
14. Does your research appear to be of practical importance?

Тема 10. Правила эффективной презентации.

1. Прослушайте вступление. Выпишите речевые модели, использованные во вступительной части презентации. Предложите иные речевые модели (1-2 варианта) для вступительной части. Запишите их в таблицу.

Greeting	
Subject	
Structure	
Timing	
Questions	

Тема 11. Содержание визуальных средств.

1. **Прослушайте описание графика. Вставьте пропущенные слова.**

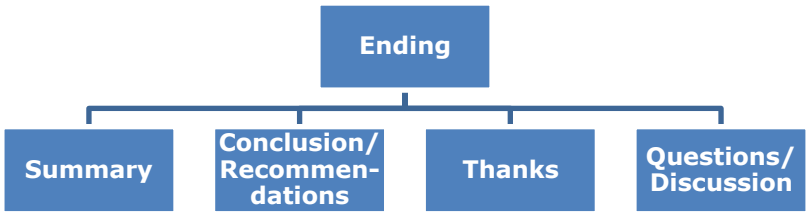
Now I`d like ……. This graph. It …… the ……in CO_2 emissions between 2020 and 2022. On ……you see ……. In millions of tons, while the …….. axis …… time over 2 years. The three …….. the global total at the top, the …….line here is OECD countries. The dotted line …… non-OECD countries. What we …. Here is, quite clearly, a sharp …… in CO_2 emissions.

Тема 12. Технологии подачи информации.

1. Прочитайте отрывок текста об основных способах подачи информации. Определите, по меньшей мере, четыре рекомендации, позволяющие сделать беседу понятной. Запишите рекомендации в виде перечня.

Тема 13. Функциональный язык заключительной части выступления.

1. **Изучите схему заключительной части презентации, опишите ее с использованием помощью переходных слова и фраз.**



Тема 14. Публичное выступление по теме профессиональной деятельности.

1. **Подготовьте презентацию по выбранной теме. Используйте изученные правила ведения презентации. Представьте свою речь перед аудиторией.**

8.3.2. Текущий контроль (тестирование).

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

I. Укажите предложение, в котором сказуемое употреблено во времени группы Continuous

1. a. She prepares her lessons every day.
   b. She is to prepare her lessons today.
   c. She is preparing her lessons now.
2. a. We shall be waiting for you.
   b. We shall be waited for.
   c. We shall wait for you.

II. Определите ряд глаголов в указанном времени

1. Present Continuous Active
a. went, were examined, has made.
b. am driving, are delivering, is arriving.
c. is carried, will be shown, had been taking.
2. Past Continuous Passive
a. was being developed, was being tested, were being listened.
b. makes, is brought, will be answered.
c. has been seen, spoke, was planned.
3. Future Continuous Active
a. has formed, were solving, choose.
b. is beginning, shall be proved, had obtained.
c. will be building, shall be performing, will be improving.

III. Определите время и залог сказуемого

1. A new film was being discussed when we came.
a. Future Continuous Active.
b. Present Perfect Active.
c. Past Continuous Passive.
2. Who were you speaking with when I saw you yesterday?
a. Past Indefinite Passive.
b. Past Continuous Active.
c. Present Continuous Active.
3. The water is becoming hot.
a. Present Perfect Active.
b. Past Continuous Passive.

c. Present Continuous Active.

4. They will be watching TV from 10 till 12 tomorrow.

a. Present Continuous Passive.

b. Future Continuous Active.

c. Future Indefinite Passive.

5. This laboratory is being equipped with new instruments now.

a. Present Continuous Passive.

b. Future Continuous Passive.

c. Present Perfect Active.

IV. Выберите правильный перевод сказуемого

1. Numerous questions were being discussed by the commission at the yesterday's meeting.

a. обсуждались; b. были обсуждены; c. будут обсуждаться.

2. Now he is meeting his British colleagues at the airport.

a. встретил; b. должен встретить; c. встречает.

3. The new material is being explained to the students now.

a. объяснялся; b. объясняется; c. объяснили.

V. Определите предложение, соответствующее русскому

1. Группа экспертов проводила эксперимент.

a. A group of experts was carrying out the experiment.

b. A group of experts was to carry out the experiment.

c. A group of experts has carried out the experiment.

2. Много внимания уделяется в настоящее время развитию международных научных контактов.

a. Much attention is given to the development of international scientific contacts.

b. Much attention is being given to the development of international scientific contacts at present.

c. They are giving much attention to the development of international contacts.

3. Когда я приезжал в Москву в 1936 году, там строилась первая линия метро.

a. When I came to Moscow in 1936 the first Metro line had already been built there.

b. When I came to Moscow in 1936 the first Metro line was being built there.

c. When I came to Moscow in 1936 they were building the first Metro line there.

VI. Вставьте обстоятельство времени, соответствующее Continuous Tenses.

Dostoyevsky was being kept in prison ….

a. many years ago; b. from 1876 to 1880; c. recently.

VII. Вставьте нужную форму глагола

1. John ... through newspaper when the telephone rang.

a. will look; b. was looking; c. is looking.

2. The students of our group ... at the laboratory all day tomorrow.

a. will be working; b. will work; c. are working.

3. His diploma project ... now.

a. was discussed; b. is discussing; c. is being discussed.

4. My daughter ... the flowers now.

a. waters; b. is watering; c. is being watered.

5. My TV-set ... when I came.

a. was being repaired; b. has been repaired; c. is repaired.

VIII. Употребите глагол в скобках в указанном времени

1. Mr. Black (to speak) over the telephone at the moment. (Present Continuous Active).

2. When I returned home my mother (to make) dinner (Past Continuous Active).

3. A new district (to build) in this city now (Present Continuous Passive).

4. The room (to paint) when I entered it (Past Continuous Passive).

IX. Раскройте скобки, употребляя глаголы в времени Perfect

1. You ever (to spend) your holidays in the Crimea?

a) have you ever spent b) has you ever spent c) have you ever spended

2. I never (to visit) that place.

a) have never visited b) has never visited c) had never visited

3. I just (to get) a letter from Tom.
   a) has just got b) have just got c) had just got
4. He (not yet to come) back.
   a) have not yet came b) has not yet came c) has not yet come
5. He (to go) already?
   a) has he gone b) had he gone c) have he gone
6. I (not to see) him for ages.
   a) has not seen b) have not seen c) have not saw
7. His health (to improve) greatly since I saw him last.
   a) has improved b) have improved c) had improved
8. You (to pass) your driving test yet?
   a) have you passed b) has you passed c) had you passed
9. I (not yet to eat) today.
   a) have not yet ate b) had not yet ate c) have not yet eaten
10. You (to play) the piano today?
   a) has you played b) have you played c) had you played
11. Tom (to return) from the cinema by 5 o'clock.
   a) had returned b) has returned c) have returned
12. I (to finish) my homework by 7 o'clock.
   a) has finished b) had finished c) have finished
13. He thought that he (to lose) the money.
   a) had lost b) has lost c) have lost
14. Ann told me that she (to see) an interesting film.
   a) has seen b) had seen c) had saw
15. When I came home, my wife already (to cook) dinner.
   a) have already cooked b) has already cooked c) had already cooked
16. Kate gave me the book which she (to buy) the day before.
   a) had bought b) has buyed c) has bought
17. When we came to the station, the train already (to leave).
   a) have already leaved b) has already left c) had already left
18. A lot of things (to scattered) about.
   a) have been scattered b) has been scattered c) had been scattered
19. All the books (to put) into the bookcase.
   a) has been put b) have been put c) had been putted
20. Some friends (to invite) to tea.
   a) has been invited b) had been invited c) have been invited

X. Определите, какую функцию выполняет выделенная форма причастия в предложении

1. Many <u>flying</u> balloons were seen in the sky.
   a) обстоятельство; b) определение; c) часть сказуемого.
2. Data obtained were <u>used</u> in designing the new system.
   a) обстоятельство; b) определение; c) часть сказуемого.
3. That old man <u>sitting</u> at the table is my grand father.
   a) обстоятельство; b) определение; c) часть сказуемого.
4. <u>Working</u> in the laboratory we always use these instruments.
   a) обстоятельство; b) определение; c) часть сказуемого.
5. The substance <u>being investigated</u> is very important for our work.
   a) обстоятельство; b) определение; c) часть сказуемого.

XI. Выберите правильный вариант перевода причастия

1. <u>Having made</u> a report he answered the questions asked.
   a) делая; b) сделав; c) сделанный.
2. The results <u>received</u> were of great importance for our work.
   a) получая; b) получив; c) полученные.

3. Waiting for him I looked through some magazines.

a) прождав; b) ожидая; c) ожидаемый.

XII. Выберите предложение, в котором используется форма Perfect Participle

a) Having waited for him for half an hour they went home.

b) We heard the voices coming through the open window.

c) Being built in a new way modern houses have better facilities.

XIII. Определите, в каком из предложений используется независимый причастный оборот

a) Having obtained the necessary results they stopped their experiments.

b) The translation having been finished, he showed it to the author.

c) The figures mentioned in his report were published in a scientific journal.

XIV. Выберите правильный вариант ответа

1. The problem … is of great significance.

a) discussing; b) being discussed; c) having discussed.

2. … their meal they went for a stroll in the park.

a) finished; b) being finished; c) having finished.

3. I saw Ann … the street.

a) crossing; b) crossed; c) being crossed.

4. While … this book I found some interesting facts.

a) being studied; b) studied; c) studying.

5. I don't find this story ….

a) amusing; b) being amused; c) amused.

XV. Укажите герундий в форме Indefinite Active

a. being finished; b. finishing; c. having finished.

XVI. Укажите герундий в форме Perfect Passive

a. being spoken; b. having been spoken; c. having spoken.

XVII. Укажите герундий в форме Perfect Active

a. having read; b. having been read; c. reading.

XVIII. Укажите герундий в форме Indefinite Passive

a. being considered; b. having been considered; c. considering.

XIX. Определите функцию герундия

1. Returning home after a good holiday is always pleasant.

a. обстоятельство; b. определение; c. подлежащее.

2. You can learn what the new words mean by looking them up in the dictionary.

a.обстоятельство; b. определение; c. часть глагольного составного сказуемого.

3. We have every chance of passing our examinations well.

a. обстоятельство; b. дополнение; c. определение.

XX. Укажите предложение со сложным герундиальным оборотом

1. Working in the garden is very good for the health of people.

2. She praised herself for having come.

3. He insisted on my being examined by the doctor.

XXI. Подберите правильный перевод для сложного герундиального оборота

I know of this article being written at present.

a. Я знаю о том, что эту статью сейчас пишут.

b. Я знаю о том, что эту статью написали.

c. Я знаю о том, что эту статью скоро напишут.

XXII. Укажите герундий в функции обстоятельства

a. Reading the newspaper, the old man fell asleep.

b. While reading the newspaper, the old man fell asleep.

c. After reading the newspaper, the old man fell asleep.

XXIII. Укажите герундий в функции именной части составного сказуемого

a. Scientists are looking for new sources of energy.

b. The task of our scientists is finding new sources of energy.

c. New buildings are being designed by the architects.

XXIV. Укажите герундий в функции определения

a. I don't like the idea of discussing this film.

b. I know of the work being carried out in the laboratory.

c. FORTRAN is used for solving scientific and mathematical problems.

XXV. Соотнесите правильный перевод с формой герундия

1. I like having helped.
   a. Мне нравится, что я помог.
   b. Мне нравится, что мне помогли.
   c. Мне нравится помогать.
2. He does not like being asked questions.
   a. Ему не нравится задавать вопросы.
   b. Ему не нравится, когда ему задают вопросы.
   c. Ему не нравится, что ему задали вопросы.
3. He remembers having been told about it.
   a. Он помнит, что рассказал об этом.
   b. Он помнит, что ему рассказали об этом.
   c. Он помнит, что необходимо рассказать об этом.

XXVI. Определите герундий по формальным признакам

a. the testing of the device; b. my testing the device; c. while testing the device.

XXVII. Выберите предложение с Infinitive Indefinite Active

1. I shall do all I can to help you.
2. Sorry to have placed you in this situation.
3. She got a list of books to be read.

XXVIII. Выберите предложение с Infinitive Indefinite Passive

1. The letter may have been sent to a wrong address.
2. I did not expect to be stopped.
3. It is out of the question to go there.

XXIX. Выберите предложение с Infinitive Continuous Active

1. The traveller wanted to know where the road led.
2. The road from airport to the town is to be reconstructed.
3. I am glad to be helping them.

XXX. Выберите предложение с Infinitive Perfect Active

1. The child wanted to be taken seriously.
2. I am glad to have spoken with you.
3. The baby is too little to walk.

XXXI. Выберите предложение с Infinitive Perfect Passive

1. I remember to have been moved by this scene.
2. Sorry not to have noticed you.
3. I have nothing to read.

XXXII. Выберите предложение с Infinitive Perfect Continuous Active

1. It is high time for you to go to bed.
2. I am sorry to have kept you waiting.
3. She seems to have been working at this problem since she came here.

XXXIII. Выделите предложение с инфинитивом в функции подлежащего

1. To translate this article without a dictionary is difficult.
2. To translate the text he must take a dictionary.
3. I want you to translate this text.

XXXIV. Выделите предложение с инфинитивом в функции части сказуемого

1. We use thermometers to measure temperature.
2. Our task is to help this student.
3. To know English well you must work hard.

XXXV. Выделите предложение с инфинитивом в функции определения

1. To go around the corner at a high speed is not safe.
2. The problem is too difficult to solve.

3. He is always the first to come and the last to go.

XXXVI. Выделите предложение с инфинитивом в функции обстоятельства

1. To analyse this text is to give special attention to the details.
2. To analyse such an interesting text we should translate it.
3. I want to analyse this strange phenomenon.

XXXVII. Определите функцию инфинитива

To improve your pronunciation you should record yourself and analyse your speech.

a. определение; b. обстоятельство; c. часть сказуемого.

XXXVIII. Найдите предложение с объектным инфинитивным оборотом, соответствующее русскому

Он хотел, чтобы я прочитал эту книгу.

1. He wanted me to read this book.
2. He wanted this book to be read as soon as possible.
3. This book is to be read as soon as possible.

XXXIX. Найдите предложение с субъектным инфинитивным оборотом, соответствующее русскому

Вальтер Скотт считается создателем исторического романа.

1. They consider Walter Scott to be the creator of the historical novel.
2. Walter Scott was considered to be the creator of the novel.
3. Walter Scott is considered to be the creator of the historical novel.

XL. Укажите предложение с объектным инфинитивным оборотом

1. I heard her voice tremble.
2. I heard that her voice was trembling.
3. He is supposed to have studied well.

XLII. Укажите предложение с субъектным инфинитивным оборотом

1. We consider all the bodies to consist of atoms.
2. He is likely to win the prize.
3. To make this experiment he applied a new method.

XLIII. Выберите правильный ответ. К семантическим особенностям относится:

1. Метафора - Die-cut 2. Простой термин – foil 3. Сложный термин - high-quality

XLIV. К правилам написания аннотации относится:

1. не используйте интернационализмы; 2. Включите в аннотацию обсуждение; 3. Не используйте сокращения.

XLV. К клише для написания аннотации относится:

1. The paper provides information on …. . 2. I therefore suggest … . 3. So, let me recap … .

XLVI. К частям презентации относится:

1. introduction 2. audience 3. Subject

XLVII. К рекомендациям по представлению информации в главной части презентации относится:

XLVIII. Заключительная часть презентации должна быть:

1. Short and concise 2. Neither long nor short 3. Emotional

XLIX. К составным частям научной статьи относится:

1. results 2. rules 3. policy on questions

8.3.3. Текущий контроль (кейс-задача).

1. Тема (проблема, ситуация): Обсуждение проблемы в заключительной части презентации.

2. Задача: Проиграть в лицах дискуссию.

3. Роли:

- the speaker;
- members of the staff;
- invited partners.

4. Ожидаемые результаты:

обучающиеся способны осуществлять деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке в зависимости от особенностей вербальных и невербальных средств общения, умеет вести обмен информацией в устной форме на иностранном языке с учетом стилистических, социокультурных различий, а также с учетом профессиональной тематики дискуссии.

8.3.4. Текущий контроль (практический тренинг).

A. Выполните анализ одной из баз данных научной периодики, выберите статью с учетом профессиональной тематики.
B. Подготовьте краткий обзор содержания статьи в письменной форме.
C. Представьте краткий устный отчет о проделанной работе.

8.3.5. Промежуточный контроль (вопросы к зачету)

(формирование компетенции УК-4, индикаторы ИУК-4.1, ИУК-4.2, ИУК-4.3)

Примерные вопросы к зачету

1. Выполните перевод фрагмента текста профессионального или научно-технического содержания с английского языка на русский язык объемом 1500 печатных знаков.

Вариант текста 1.

New Technologies and Cost Effective Printing

IoT-type security vulnerabilities on printers could prove to be a danger, as cyber attacks exploiting IoT continue to become more common. When maintaining security, there are many challenges with mixed fleet of printers, both old and new. Although General Data Protection Regulation (GDPR) has driven print security improvements, some organizations however lack the knowledge of security risks posed by multi-function printers (MPS). The confidential information stored on print devices can be accessed by attackers who can use them as network access points, much like other networked IoT devices. The MPS providers, as part of their service offerings, maintain and manage print devices through the cloud and put out patches to ensure security. Using patch management through the cloud, a vendor is expected to know about the vulnerability first, and fix it as soon as possible.

Print manufacturers need to expand their services to include security monitoring and assessment, particularly in threat intelligence, in the future. The year, 2019, will see competitors, a lot of print service providers being managed, treating print security with the same priority as the rest of IT infrastructure.

The aspect of cost-effectiveness is generally stressed upon more by an average printer user, when compared to the advanced features that the modern day printers include these days. The concept of printing is just not restricted to the workplaces, but it has become an integral part of our homes as well. Keeping in mind about the home-based users, most of the printer manufacturers are coming up with cost-effective printers.

(https://sparklespress.com/latest-trends-in-printing-technology/)

Вариант текста 2.

3D Printing and Erasable Printing Technology

Japanese multinational Toshiba, demonstrated the first prototype of the erasable printing technology. All the contents that are showcased on a piece of paper are automatically erased with this technology. This whole concept of erasable technology was taken from the technology that was proposed for pilot pens. This is a revolutionary technology, where users do not have to worry about the incorrect printing material. You just have to put it back into the printer and the content will be erased.

One of the latest and emerging digital printing trends in the market that is running successfully is 3D printing. By making use of the additive manufacturing process or 3D printing, we can produce three-dimensional objects. The 3D printing technology has a pivotal role to play in various industries. A lot of internal processes, which appeared quite intricate with 2D printing, are simplified with this new printing industry trend. However, be it the manufacturing or even medical, there are quite a few industries, where 3D printing can penetrate into.

Acquiring IT providers can be an effective means for manufacturers or large channel organizations, in gaining the support expertise and specialized sales required in the world of digital disruption. As per industry research, businesses will favor IT service providers over traditional print suppliers by 2025. As such, the IT expertise of channel partners must be expanded, either by partnering with experienced IT service providers or organically. This would allow for access to a broader product portfolio like print security, as part of an overall managed security service offering.

(https://sparklespress.com/latest-trends-in-printing-technology/)

2. Разверните предложенный преподавателем тезис. Будьте готовы поддержать дискуссию.

Варианты тезисов:

1. The printing world has gone through a tremendous transformation.
2. One of the major concerns of printer owners all over the world are the cost-effective printers.
3. One of the latest and emerging digital printing trends in the market that is running successfully
is 3D printing.
4. Acquiring IT providers can be an effective means for manufacturers or large channel organizations in gaining the support expertise in the world of digital disruption.
5. IT expertise of channel partners should be expanded by partnering with experienced IT service providers.
6. Sheet Fed Digital Printing is a relatively new concept in the printing industry.
7. Commercial printing companies would be benefited by sheet fed digital printing.
8. Each high-end printing job requires more money and time to guarantee the results.
9. High end printing involves the use of the latest technology in the market with sophisticated techniques.
10. Only a few reliable and highly advanced printing companies have high-end printing technology at hand.
11. For inkjet printing on paper, the main choice is between dye-based and pigment-based inks.
12. Extended gamut printing is used in flexo.