Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра иностранных языков технических факультетов

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФТФ
к.ф-м.н. Корель И. И.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
01.07.2026
Владелец: к.ф-м.н. Корель И. И.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Иностранный язык (для продолжающих обучение)

Образовательная программа: 03.03.02 Физика, профиль: Биофизика и биотехнологии

Курс: 2 3 4, семестры : 4 5 6 7

Физико-технический факультет,

		Семестр			
№	**Вид деятельности**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	2	2	2	2
2	Всего часов	72	72	72	72
3	Всего занятий в контактной форме, час.	40	40	40	40
4	Лекции, час.	0	0	0	0
5	Практические занятия, час.	36	36	36	36
6	Лабораторные занятия, час.	0	0	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	36	36	36	36
8	из них практической подготовки, час.	8	8	8	8
9	Аттестация, час.	2	2	2	2
10	Консультации, час.	2	2	2	2
11	Самостоятельная работа, час.	32	32	32	32
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)				
13	Вид аттестации	3	3	3	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 03.03.02 Физика

ФГОС введен в действие приказом №891 от 07.08.2020 г. , дата утверждения: 24.08.2020 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Факультативные дисциплины, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 03.03.02 Физика

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ИЯ ТФ, 01.07.2026

Утверждена на совете физико-технического факультета, протокол № 5 от 01.07.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.фил.н. Бочкарев А. И.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Бурдаков А. В.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Универсальные компетенции	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4. 2 Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.
	УК-4. 3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
УК-4. 2 Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.	
Быть готовым выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.	Практические занятия; Самостоятельная работа
УК-4. 3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.	
Быть способным составлять тексты на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.	Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 4					
Дидактическая единица: Фонетика. **Грамматика.** **Лексика.** **Аудирование.** **Говорение.** **Чтение.** **Письмо.** **Культура и традиции стран изучаемого языка.** **Правила речевого этикета.**					

1. Поиск работы. Резюме и сопроводительное письмо	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
2. Устройство на работу. Собеседование	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

3. Открытие своего бизнеса	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
4. Интернет-бизнес	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
Семестр: 5					
Дидактическая единица: Фонетика. **Грамматика.** **Лексика.** **Аудирование.** **Говорение.** **Чтение.** **Письмо.** **Культура и традиции стран изучаемого языка.** **Правила речевого этикета.**					

5. Структура компании	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
6. Создание команды	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

7. Деловой этикет	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
8. Кросс-культурное взаимодействие	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений -краткое устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
Семестр: 6					
Дидактическая единица: Фонетика. **Грамматика.** **Лексика.** **Аудирование.** **Говорение.** **Чтение.** **Письмо.** **Культура и традиции стран изучаемого языка.** **Правила речевого этикета.**					

9. Биофизика: основы и междисциплинарный характер	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
10. Нанотехнологии в биомедицине	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

11. Молекулярная биология и генетическая инженерия	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
12. Медицинские визуализации и физика	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
Семестр: 7					

Дидактическая единица: Фонетика. **Грамматика.** **Лексика.** **Аудирование.** **Говорение.** **Чтение.** **Письмо.** **Культура и традиции стран изучаемого языка.** **Правила речевого этикета.**					
13. Биоэнергетика и биоремедиация	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

14. Иммунология и вирусология	10	2	10	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)
15. Биотехнологии в фармацевтике	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

16. Этические аспекты биотехнологий	8	2	8	УК-4.2,УК-4.3	-чтение и прослушивание текстов по теме и понимание специальной лексики из контекста -запись ключевых слов и выражений текста (прочитанного или услышанного) и составление плана текста -формулирование вопросов к тексту -ответы на вопросы по тексту -передача содержания текста по плану с использованием ключевых терминов -письменный/устный перевод текста на родной/иностранный язык -создание собственного связного текста в форме монолога или диалога с использованием ключевых слов и выражений - устное выступление на заданную тему (с предварительной подготовкой и без)

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Поиск работы. Резюме и сопроводительное письмо	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
2	Устройство на работу. Собеседование	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
3	Открытие своего бизнеса	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
4	Интернет-бизнес	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям

5	Структура компании	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
6	Создание команды	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
7	Деловой этикет	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
8	Кросс-культурное взаимодействие	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
9	Биофизика: основы и междисциплинарный характер	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
10	Нанотехнологии в биомедицине	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
11	Молекулярная биология и генетическая инженерия	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
12	Медицинские визуализации и физика	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
13	Биоэнергетика и биоремедиация	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям

14	Иммунология и вирусология	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
15	Биотехнологии в фармацевтике	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям
16	Этические аспекты биотехнологий	Пр	Выполняет следующие виды работ: -выполнение тренировочных лексико-грамматических упражнений -подбор иностранных эквивалентов к русским словам и выражениям -подбор русских эквивалентов к иностранным словам и выражениям

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 4				
1	Подготовка к занятиям	УК-4.2,УК-4.3	22	0
Поиск, анализ и отбор информации по теме Выполнение устных и письменных заданий : Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана. Kurcheeva G. I. E-Business (ecommerce) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / G. I. Kurcheeva, V. A. Khvorostiv ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2018].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239142.- Загл. с экрана.				
2	Подготовка к аттестации	УК-4.2,УК-4.3	10	2
Активизация лексического и грамматического материала, пройденного в течение семестра Подготовка к устному ответу по пройденным темам: Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана. Kurcheeva G. I. E-Business (ecommerce) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / G. I. Kurcheeva, V. A. Khvorostiv ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2018].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239142.- Загл. с экрана.				
Семестр: 5				
1	Подготовка к занятиям	УК-4.2,УК-4.3	22	0

Поиск, анализ и отбор информации по теме Выполнение устных и письменных заданий : Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285. Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана. Калинкина О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинкина, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555.- Загл. с экрана.			
2	Подготовка к аттестации	УК-4.2,УК-4.3	10	2
Активизация лексического и грамматического материала, пройденного в течение семестра Подготовка к устному ответу по пройденным темам: Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285. Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана. Калинкина О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинкина, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555.- Загл. с экрана.			
Семестр: 6				
1	Подготовка к занятиям	УК-4.2,УК-4.3	22	0
Поиск, анализ и отбор информации по теме Выполнение устных и письменных заданий : Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана. Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804			
2	Подготовка к аттестации	УК-4.2,УК-4.3	10	2
Активизация лексического и грамматического материала, пройденного в течение семестра Подготовка к устному ответу по пройденным темам Подготовка к устному реферированию текста по пройденным темам: Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана. Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804			
Семестр: 7				
1	Подготовка к занятиям	УК-4.2,УК-4.3	22	0

Поиск, анализ и отбор информации по теме Выполнение устных и письменных заданий : Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана. Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана. Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804				
2	Подготовка к аттестации	УК-4.2,УК-4.3	10	2
Активизация лексического и грамматического материала, пройденного в течение семестра Подготовка к устному ответу по пройденным темам Подготовка к устному реферированию текста по пройденным темам: Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана. Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	e-mail; Личный типовой сайт; Портал НГТУ; Среда электронного обучения НГТУ; ЭБС

Таблица 3.5

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм
1	Деловая игра
Краткое описание применения: Используется для воссоздания предметного и социального содержания профессиональной деятельности в рамках обсуждения и моделирования систем отношений, характерных для данного вида практики. Обучение участников происходит в процессе совместной деятельности, при этом каждый решает свою отдельную задачу в соответствии со своей ролью и функцией.	

2	Дискуссия

Краткое описание применения: Направлена на развитие критического мышления и коммуникативных способностей, предполагает целенаправленный и упорядоченный обмен мнениями, направленный на согласование противоположных точек зрения и приход к общему основанию.

3	Кейс-стади

Краткое описание применения: Основывается на моделировании ситуации или использовании реальной ситуации в целях анализа данного случая, выявления проблем и выбора оптимального их решения. Предназначается для совершенствования навыков и получения опыта в следующих областях: выявление, отбор и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей - навыки групповой работы.

4	РКМЧП

Краткое описание применения: В процессе чтения и письма формируются следующие навыки: умение работать с увеличивающимся и постоянно обновляющимся информационным потоком в разных областях знаний; умение пользоваться различными способами интегрирования информации; умение задавать вопросы, самостоятельно формулировать гипотезу; умение решать проблемы; умение вырабатывать собственное мнение на основе осмысления различного опыта, идей и представлений; умение выражать свои мысли (устно и письменно) ясно, уверенно и корректно по отношению к окружающим; умение аргументировать свою точку зрения и учитывать точки зрения других; способность самостоятельно заниматься своим обучением (академическая мобильность); способность брать на себя ответственность; способность участвовать в совместном принятии решения; способность выстраивать конструктивные взаимоотношения с другими людьми; умение сотрудничать и др.

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 4		
Практические занятия №1: Монологическое высказывание	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Гордеева М. Н. Job Hunting : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221014.- Загл. с титул. экрана."		
Практические занятия №2: Составление делового письма	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №3: Ситуативный диалог	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Гордеева М. Н. Job Hunting : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221014.- Загл. с титул. экрана."		
Практические занятия №4: Лексико-грамматический текст	3	6
Контролирующие материалы приводятся в "Гордеева М. Н. Job Hunting : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221014.- Загл. с титул. экрана."		

Практические занятия №5: Творческий проект	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №6: Письменный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Kurcheeva G. I. E-Business (ecommerce) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / G. I. Kurcheeva, V. A. Khvorostiv ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2018].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239142.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №7: Презентация	7	14
Контролирующие материалы приводятся в "Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана."		
Зачет:	10	20
Семестр: 5		
Практические занятия №1: Презентация	7	14
Контролирующие материалы приводятся в "Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №2: Лексико-грамматический тест	3	6
Контролирующие материалы приводятся в "Калинкина О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинкина, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №3: Ситуативный диалог	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №4: Сочинение	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №5: Письменный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285."		
Практические занятия №6: Монологическое высказывание	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285."		
Практические занятия №7: Творческий проект	10	20
Контролирующие материалы приводятся в "Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285."		
Зачет:	10	20
Семестр: 6		
Практические занятия №1: Письменный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804"		
Практические занятия №2: Монологическое высказывание	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №3: Ситуативный диалог	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804"		
Практические занятия №4: Презентация	7	14
Контролирующие материалы приводятся в "Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №5: Выборочный устный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №6: Письменное реферирование текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №7: Устное реферирование текста	5	10

Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №8: Составление глоссария терминов	3	6
Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Зачет:	10	20
Семестр: 7		
Практические занятия №1: Письменный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804"		
Практические занятия №2: Монологическое высказывание	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804"		
Практические занятия №3: Ситуативный диалог	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №4: Презентация	6	14
Контролирующие материалы приводятся в "Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №5: Выборочный устный перевод текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №6: Письменное реферирование текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №7: Устное реферирование текста	5	10
Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Практические занятия №8: Составление глоссария терминов	3	6
Контролирующие материалы приводятся в "Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана."		
Зачет:	10	20

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	**Индикаторы достижения компетенций**	**Формы контроля**
		Зачет
УК-4	УК-4 2. Умеет выражать свои мысли на государственном (русском) и иностранном(ых) языках в деловом общении.	+
	УК-4 3. Имеет практический опыт составления текстов на государственном (русском) и иностранном(ых) языках, опыт перевода текстов с иностранного(ых) языка(ов) на государственный (русский), опыт говорения на государственном (русском) и иностранном(ых) языках.	+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Исламов, Р. С. English for BSc Students in Physics : учебное пособие / Р. С. Исламов. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 145 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172663 (дата обращения: 15.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804

3. Никрошкина С. В. Биофизика и биотехнологии = Biophysics and biotechnologies : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Н. В. Елфимова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2023.- 95 с.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=226875.- Текст рус., англ.

4. Костерина, Ю. Е. Деловой английский язык = Business English : учебное пособие / Ю. Е. Костерина, М. В. Ласица, С. Ю. Вязигина. — Омск : Омский государственный технический университет, 2020. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/115417.html (дата обращения: 04.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Никрошкина С. В. Team building. Intercultural awareness. Company structure : учебное пособие / С. В. Никрошкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2021.- 87, [2] с. : табл..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=220815

6. Membrane biophysics : учебное пособие / V. F. Antonov, A. V. Neupokoeva, A. V. Sychevsky, E. V. Shevchenko. — Иркутск : ИГМУ, 2022. — 49 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343373 (дата обращения: 06.06.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Агапова, Е. Н. Практикум по профессионально-ориентированному переводу для студентов-физиков : учебное пособие / Е. Н. Агапова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 186 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30076.html (дата обращения: 15.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Гвоздева, Е. А. Мир науки. Курс английского языка для физиков / The world of science. A coursebook in science english : учебное пособие / Е. А. Гвоздева. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 360 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167355 (дата обращения: 15.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Английский язык для инженерных факультетов = English for Engineering Faculties : учебник / Л. Б. Кадулина, Л. Е. Лычковская, Е. Р. Менгардт, О. И. Тараканова. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015. — 350 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/72064.html (дата обращения: 04.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Кудрявцева, И. П. Пособие к учебнику технического английского языка “Nuclear English. Language Skills for a Globalizing Industry” : учебное пособие / И. П. Кудрявцева, Л. В. Рассказова. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2018. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126642 (дата обращения: 00.00.0000). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Аврамова, Е. А. Nuclear english for university students : учебное пособие / Е. А. Аврамова. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2013. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76011 (дата обращения: 16.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Аврамова, Е. А. Introduction to nuclear english : учебное пособие / Е. А. Аврамова. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2011. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/75993 (дата обращения: 16.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Калинкина О. А. Company Structure : [учебное пособие] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2017.- 52, [2] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000234452

8. Каракчиева В. Л. Шаг к успеху в бизнесе. Корпоративная культура : [учебное пособие] / В. Л. Каракчиева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2019.- 72, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000241124

9. Китова Е. Т. Межкультурная коммуникация : учебное пособие по дисциплине 'Иностранный язык' для 1 курса по программам бакалавриата технических направлений НГТУ / Е. Т. Китова, Е. Ю. Камышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, 2016.- 51, [1] с. : ил..- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000228591

Интернет-ресурсы

1. eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. – [Россия], 1998. – Режим доступа: http://(www.elibrary.ru). – Загл. с экрана.

2. Английский язык для всех на Study.ru : информационно-образовательный портал. – Москва. – URL: https://www.study.ru/ (дата обращения: 14.09.2021). – Текст : электронный.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Скворцова Е. Б. Laser Physics [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232683.- Загл. с экрана.

2. Алябьева А. Ю. Английский для студентов, изучающих оптику [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Алябьева, Т. В. Волошина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222071.- Загл. с экрана.

3. Атаманова О. С. Physical Engineering Faculty [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. С. Атаманова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232706.- Загл. с экрана.

4. Никрошкина С. В. Английский язык для инженеров-физиков : учебное пособие / С. В. Никрошкина, Е. В. Кривенко, Е. Б. Скворцова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020.- 61, [2] с. : ил., табл.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000242804

5. Голышева М. Д. Successful Presentation Tips [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / М. Д. Голышева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000236543.- Загл. с экрана.

6. Гордеева М. Н. Job Hunting : электронный учебно-методический комплекс / М. Н. Гордеева; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2022].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=221014.- Загл. с титул. экрана.

7. Иванова О. В. Чтение, аннотирование, реферирование текстов на английском языке [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232560.- Загл. с экрана.

8. Калинкина О. А. Иностранный язык делового общения [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [5 семестр] / О. А. Калинкина ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232770.- Загл. с экрана.

9. Калинкина О. А. Company Structure [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. А. Калинкина, Т. Б. Ганичева ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2016].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000232555.- Загл. с экрана.

10. Китова Е. Т. Cross-cultural communication [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. Т. Китова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2017].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000230335.- Загл. с экрана Рег. свидетельство № 23285.

11. Kurcheeva G. I. E-Business (ecommerce) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / G. I. Kurcheeva, V. A. Khvorostiv ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск, [2018].- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000239142.- Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Электронный словарь ABBYY ABBYY Lingvo

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Специальное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	DVD- плеер + видеомагнитофон Samsung	Демонстрация учебных фильмов
2	Интерактивная доска	Выполнение интерактивных заданий
3	Телевизор 32" Samsung LE32A330J1	Демонстрация учебных видеоматериалов
4	Ноутбук Toshiba Satellite L500-1UK-RU T4400	Демонстрация презентаций
5	ВИДЕОМАГНИТОФОН SAMSUNG	Демонстрация учебных фильмов
6	Магнитофон Panasonig NV-VP60EES	Демонстрация учебных аудиоматериалов
7	ТЕЛЕВИЗОР "ELEKTA"	Демонстрация учебных видеоматериалов
8	DVD - рекордер комбо DVD+VCR LG DVRK898 комбо(к.515)	Демонстрация учебных фильмов
9	Персональный компьютер CPU Intel Celeron D 326 в комплекте	Работа в обучаюших программах
10	ТЕЛЕВИЗОР "SAMSUNG"	Демонстрация учебных видеоматериалов