

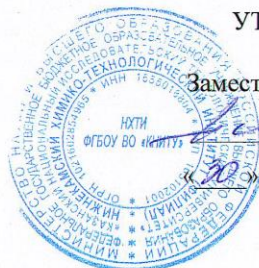
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
 (НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

20 05 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.О.08 Иностранный язык в профессиональной сфере**

Направление подготовки (специальности) 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

(шифр)

(наименование)

Профиль/программа «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Факультет Информационных технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: иностранных языков

Курс 2,3 семестры 3,4,5

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	81	2,25
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	54	1,5
Самостоятельная работа	90	2,5
Форма аттестации (часы на контроль)	3с. – Зачет, 4с. – Зачет, 5с. – Экзамен (27 ч.)	1
Всего	252	7

Нижнекамск, 2022 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 143 от 28 февраля 2018 г. по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» на основании учебного плана набора обучающихся 2022 года.


Разработчик программы:

Доцент
(должность)


(подпись)

А.А. Васильева
(Ф.И.О)

Доцент
(должность)


(подпись)

Г.Р. Ганиева
(Ф.И.О)

Доцент
(должность)


(подпись)

Р.С. Гареева
(Ф.И.О)

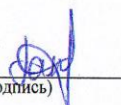
Доцент
(должность)


(подпись)

Д.А. Муртазина
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иностраннных языков, протокол от 21.03.2022 г. № 8.

Зав. кафедрой


(подпись)


Г.Р. Ганиева
(Ф.И.О)

« 21 » марта 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ЭТЭОП, реализующей подготовку основной образовательной программы от 21.04.2022 г. № 8.

Зав. кафедрой


(подпись)

Е.В. Тумаева
(Ф.И.О)

1. Целями освоения дисциплины Иностранный язык в профессиональной сфере являются:

Целями освоения дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий» являются:

практические:

- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования;
- овладение необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной деятельности;

образовательные:

- расширение кругозора и повышение общей культуры и образования, культуры мышления, общения и речи;
- развитие информационной культуры;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию;

воспитательные:

- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов;
- воспитание готовности содействовать налаживанию межкультурных и научных связей.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» относится к *обязательной* части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения производственно-технологической деятельности.

Для успешного освоения дисциплины *Иностранный язык в профессиональной сфере* бакалавр по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий» должен владеть знаниями умениями и навыками школьной программы дисциплины *Иностранный язык в профессиональной сфере*.

Для успешного освоения дисциплины *Иностранный язык в профессиональной сфере* бакалавр по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.О.03 Иностранный язык;
- б) Б1.О.06 Деловые коммуникации и русский язык;
- в) Б1.О.16 Информационные технологии (информатика).

Дисциплина *Иностранный язык в профессиональной сфере* является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.В.14 Электроснабжение предприятий и населенных пунктов;
- б) Б1.О.30 Современные информационно-коммуникационные технологии.

Знания, полученные при изучении дисциплины «*Иностранный язык в профессиональной сфере*» могут быть использованы при прохождении практик (*учебной, производственной*) и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-4.1 - Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках;

УК-4.2 - Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;

УК-4.3 - Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) терминологию на английском языке в изучаемой и смежных областях знаний;

б) грамматические конструкции, характерные для профессионально-ориентированных, технических и научных материалов;

в) основные особенности научного функционального стиля как в английском, так и в русском языке;

г) основные приемы аналитико-синтетической переработки информации: смысловой анализ текста по абзацам, вычленение единиц информации и составление плана реферируемого документа в сжатой форме;

д) особенности профессионального этикета западной и отечественной культур.

2) Уметь:

а) читать в режиме ознакомительного чтения, понимая не менее 70 % содержания текста, - 500 печатных знаков в минуту;

б) читать в режиме просмотрового чтения - не менее 1000 печ. знаков в минуту;

в) бегло читать вслух 600 печ. знаков в минуту;

г) подготовить за 45 мин устный перевод текста по профилю своей специальности объемом не менее 4 - 4,5 тыс. знаков;

д) осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов 2000 печ. знаков за 45 мин.

е) реферировать профессионально-ориентированные тексты и составлять аннотации к ним;

ж) отбирать, обрабатывать и оформлять литературу по заданной профессиональной тематике для написания реферата;

з) составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации;

и) воспринимать на слух аутентичные аудио- и видео материалы, связанные с направлением подготовки

к) использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности;

3) Владеть:

а) основными навыками письменной коммуникации, необходимыми для ведения переписки в профессиональных и научных целях;

б) навыками выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке;

в) навыками выступления с подготовленным монологическим сообщением по профилю своей научной специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)

г) умением применять полученные знания в своей будущей профессиональной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины *Иностранный язык в профессиональной сфере* Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения про- межуточной аттеста- ции по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Mechanical Engineering (revision)	3	-	9	-	6	9	1) Перевод профессио- нально- ориентированного тек- ста 2) устные лексические темы.
2	Motorcar Construction	3	-	9	-	6	9	
3	Electronics	3	-	9	-	6	9	
	Итого			27		18	27	Зачет
4	Food Engineering	4	-	9	-	6	9	1) Перевод профессио- нально- ориентированного тек- ста 2) устные лексические темы; 3) контрольная работа
5	Computing	4	-	9	-	6	9	
6	Communication Systems	4	-	9	-	6	9	
	Итого			27		18	27	Зачет
7	Information- Communication Tech- nologies	5	-	9	-	6	12	1) Перевод профессио- нально- ориентированного тек- ста 2) Итоговая контрольная работа (тест)
8	Nanotechnology	5	-	9	-	6	12	
9	Cybernetics. Advances in Technology	5	-	9	-	6	12	
	Итого			27		18	36	Экзамен (27 ч.)

5. Учебным планом по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», *не предусмотрено* проведение *лекций* по дисциплине Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере».

6. Содержание практических занятий.

Цель: формирование у обучаемых способности функционировать в качестве субъектов международного образовательного пространства, осуществляя активную межкультурную коммуникацию в рамках своей профессиональной и научной деятельности на основе использования межпредметных связей с другими дисциплинами, изучаемыми в бакалавриате.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия, лабораторного практикума	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенций
1	Mechanical Engineering (revision)	9	Тема 1. Mechanics and Electronics.	<i>Лексические темы:</i> «Механическое оборудование». Повторение. <i>Грамматические темы:</i> повторение грамматического материала 1 курса.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
2	Motorcar Construction	9	Тема 2. Motorcar Construction	<i>Лексические темы:</i> «Машиностроение». <i>Грамматические темы:</i> Модальные глаголы.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
3	Electronics	9	Тема 3. Electronics	<i>Лексические темы:</i> «Электронное оборудование». Повторение. <i>Грамматические темы:</i> Перевод прямой речи в косвенную речь.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
4	Food Engineering	9	Тема 4. Food Engineering	<i>Лексические темы:</i> «Пищевая технология». <i>Грамматические темы:</i> Инфинитив.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
5	Computing	9	Тема 5. Computing	<i>Лексические темы:</i> «Обработка данных». <i>Грамматические темы:</i> Сложное подлежащее.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
6	Communication	9	Тема 6. Some Steps from	<i>Лексические темы:</i> «Информационно-коммуникационные системы». <i>Грам-</i>	УК-4.1

	Systems12		the History of Communication Sys-tem Development.	<i>матические темы:</i> Сложное дополнение.	УК-4.2 УК-4.3
7	Information-Communication Technologies	9	Тема 7. Information-Communication Technologies	<i>Лексические темы:</i> «Информационно-коммуникационные технологии». <i>Грамматические темы:</i> Причастие. Герундий.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
8	Nanotechnologies Scientific Exploration	9	Тема 8. Nanotechnologies. Nanofabrication.	<i>Лексические темы:</i> Нанотехнологии. Нанопроизводство». «Научное исследование». <i>Грамматические темы:</i> Условные предложения 0 и 1 типа.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
9	Cybernetics. Advances in Technology	9	Тема 9. Cybernetics. From the History of Cybernetics. Technological Revolution in Russia.	<i>Лексические темы:</i> «Кибернетика. История кибернетики. Технологическая революция в России». <i>Грамматические темы:</i> Условные предложения 2 и 3 типа. Повторение грамматического материала всего курса.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3

7. Учебным планом по направлениям подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», не предусмотрено проведение **лабораторных работ** по дисциплине Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере».

7. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Mechanical Engineering (revision)	9	-поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями); - работа в парах; - составление диалогов.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
2	Motorcar Construction	9	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
3	Electronics	9	-поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями); -участие в творческих проектах (сочинения по проблемным темам); -аудирование.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
4	Food Engineering	9	-участие в творческих проектах (сочинения по проблемным темам); -работа с наглядными пособиями (аудирование).	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
5	Computing	9	-подготовка к лексико-грамматическому тесту; - подготовка к зачету.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
6	Communication Systems	9	-метод проблемного изложения материала (аннотация текста); -поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями).	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
7	Information-Communication Technologies	12	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания; -групповая дискуссия.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
8	Nanotechnologies Scientific Exploration	12	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
9	Cybernetics. Advances in Technology	12	- работа в группах; - обсуждение.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
		90		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Mechanical Engineering (revision)	6	- проверка внеаудиторного чтения с проблемными заданиями; - слушание и оценивание диалогов.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
2	Motorcar Construction	6	- слушание диалогов, работа в парах; - проверка практических заданий.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
3	Electronics	6	- проверка внеаудиторного чтения с проблемными заданиями; - слушание и оценивание диалогов. - отчет по творческим проектам (сочинения по проблемным темам); - аудирование на оценку.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
4	Food Engineering	6	- отчет по творческим проектам (сочинения по проблемным темам); - аудирование на оценку.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
5	Computing	6	- проверка лексико-грамматического теста; - прием зачета.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
6	Communication Systems	6	- консультирование метода проблемного изложения материала (аннотация текста); - проверка внеаудиторного чтения с проблемными заданиями.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
7	Information-Communication Technologies	6	- работа в парах, слушание диалогов, проведение групповой дискуссии; - проверка практических заданий.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
8	Nanotechnologies Scientific Exploration	6	- работа в парах, слушание диалогов; - проверка практических заданий.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
9	Cybernetics. Advances in Technology	6	- проверка итогового теста; - прием экзамена.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
		54		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Текущий контроль III, IV семестры (max 100 баллов)

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов (базовый уровень)	Max, баллов (повышенный уровень)
Перевод профессионально-ориентированного текста	2	20	35
Устные лексические темы	2	20	35
Контрольная работа	1	20	30
Итого:		60	100

Дисциплина считается усвоенной и в ведомость проставляется отметка о зачете, если студентом выполнены все текущие контрольные точки и сумма баллов, набранных за текущую работу в семестре, не менее 60.

Текущий контроль V семестр (max 60 баллов)

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов (базовый уровень)	Max, баллов (повышенный уровень)
Перевод профессионально-ориентированного текста	2	6	10
Итоговая контрольная работа (тест)	1	6	10
Экзамен	1	24	40
Итого:		36	60

К экзамену обучающийся допускается, набрав при текущем контроле минимум 36 баллов. За экзамен студент может получить минимум 24 балла и максимум – 40 баллов.

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Б1.О.08 Иностранный язык в профессиональной сфере» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Маньковская, З. В. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / З. В. Маньковская. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 266 с. - Режим доступа: https://znanium.com/read?id=366825 по паролю.- ЭБС "Znanium"	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/read?id=366825 Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
2. Радовель, В. А. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / В. А. Радовель. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — Режим доступа: https://znanium.com/read?id=350624 по паролю. – ЭБС "Znanium".	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/read?id=366825 Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
3. Ильченко, О. С. Английский язык (В1-В2) : лексико-грамматический практикум / О. С. Ильченко. - Санкт-Петербург : СПбГУ, 2020. - 264 с. – Режим доступа: https://znanium.com/read?id=373758 по паролю. – ЭБС "Znanium".	ЭБС «Znanium» https://znanium.com/read?id=373758 Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Игнатенко, И. И. Изучаем английский язык. Читаем англоязычную литературу : учебное пособие / И. И. Игнатенко, Л. Ю. Морозова. - Москва : МПГУ, 2019. - 68 с. Режим доступа: https://book.ru/view5/eddc7753df87fec5fa5e443cc5b7557 по паролю. – ЭБС Book.ru	ЭБС «Book.ru» https://book.ru/view5/eddc7753df87fec5fa5e443cc5b7557 Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ

2. Нарочная, Е.Б. Английский язык для технических направлений : учебник / Нарочная Е.Б., Шевцова, Г.В., Москалец Л.Е. — Москва : КноРус, 2018. — 400 с. Режим доступа: https://www.book.ru/view5/47923ad75759ca9818f8452990f423dd по паролю. — ЭБС Book.ru	ЭБС «Book.ru» https://www.book.ru/view5/47923ad75759ca9818f8452990f423dd Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
3. Ордынцева, Н.Г., Трудности перевода научного текста с английского языка на русский : учебное пособие / Н.Г. Ордынцева, Е.А. Рунова, М.Г. Федотова. — Москва : Русайнс, 2021. — 153 с. Режим доступа: https://www.book.ru/view5/8c68febe49e940062dba7059b571a427 по паролю. — ЭБС Book.ru	ЭБС «Book.ru» https://www.book.ru/view5/8c68febe49e940062dba7059b571a427 Доступ с любой точки интернет после регистрации IP-адресов НХТИ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации» рекомендуется использование следующих электронных источников информации:

1. ЭБС Book.ru – Режим доступа: <http://book.ru>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Например,

1. Онлайн-словарь Cambridge Dictionary – Доступ свободный: <https://dictionary.cambridge.org/ru/>
2. Британский корпус английского языка – Доступ свободный: <https://www.english-corpora.org/bnc/>
3. Онлайн словарь коллокаций английского языка Доступ свободный: <https://www.freecollocation.com/>

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



Тарасова В.Я.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» используются:

мультимедийные средства - ноутбук;

демонстрационные приборы – доска, экран, проектор;

при необходимости – средства мониторинга.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. Строителей, 47: Кабинет английского языка № 217 (№ 81 (2 этаж) помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Ноутбук DELL Vostro 3568; мышь; колонки SVEN 380; принтер HP; сканер HP; проектор ACER X1385 WH белый; экран LUMIEN Master Picture LMP-100104 (203x203см); шкафы; магнитно-маркерная доска; столы; тумба; стулья; скамьи	<i>Программное обеспечение: Windows 7 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Microsoft Office 2007 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Антивирус Касперского (договор от 14.11.2017 г. № 58). С доступом к сети «Интернет».</i>
423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. Строителей, 47: Кабинет английского языка № 219 (№ 80 (2 этаж) помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Ноутбук DELL Vostro 3568 15.6; мышь; колонки SVEN 380; принтер Kyocera ECOSYSP2040dn; сканер Epson Perfecyion V19; проектор NEC M311X; экран LUMIEN Master Picture (203x153см); шкафы; магнитно-маркерная доска; столы; стулья; скамьи	<i>Программное обеспечение: Windows 7 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Microsoft Office 2007 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Антивирус Касперского (договор от 14.11.2017 г. № 58). С доступом к сети «Интернет».</i>

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Читальный зал для самостоятельной работы оснащен компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечен доступом в электронную информационную среду НХТИ.

13. Образовательные технологии.

В процессе проведения аудиторных занятий по дисциплине Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» применяются следующие образовательные технологии обучения (в интерактивных формах):

№ п/ п	Тема	Вид занятия	Интерактивная форма	Ча- сы
1	Mechanical Engi- neering (revision)	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью. Поисковые задания (внеа- удиторное чтение с проблемными зада- ниями).	3
2	Motorcar Construc- tion	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью. Поисковые задания (внеа- удиторное чтение с проблемными зада- ниями).	3
3	Electronics	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью. Поисковые задания (внеа- удиторное чтение с проблемными зада- ниями).	4
	Food Engineering	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	3
	Computing	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	3
	Communication Sys- tems	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	4
	Information- Communication Technologies	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	5
	Nanotechnologies Scientific Explora- tion	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	5
	Cybernetics. Ad- vances in Technolo- gy	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материа- ла, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	4
Итого:				34