

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

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки (специальности) 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы
 (шифр) (наименование)
в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль/программа «Машины и аппараты химических производств»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Факультет Механический

Кафедра-разработчик рабочей программы: иностранных языков


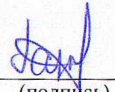
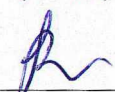

Курс 2,3 семестры 3, 4, 5

	Часы			Зачетные единицы		
	очное	очно-заочное	заочное	очное	очно-заочное	заочное
Лекции	-	-	-	-	-	-
Практические занятия	108	54	22	3	1,5	0,6
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-	-
Контроль самостоятельной работы	63	54	28	1,75	1,5	0,8
Самостоятельная работа	54	117	185	1,5	3,25	5,1
Форма аттестации (часы на контроль)	3с. – Зачет, 4с. – Зачет, 5с. - Экзамен (27 ч.)	3с. – Зачет, 4с. – Зачет, 5с. - Экзамен (27 ч.)	3с. – Зачет, 4с. – Зачет, 5с. - Экзамен+К (17 ч.)	0,75	0,75	0,5
Всего	252	252	252	7	7	7

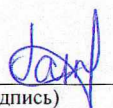
Нижнекамск, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 923 от 07 августа 2020 г. по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

<u>Доцент</u> (должность)	 (подпись)	<u>А.А. Васильева</u> (Ф.И.О)
<u>Доцент</u> (должность)	 (подпись)	<u>Г.Р. Ганиева</u> (Ф.И.О)
<u>Доцент</u> (должность)	 (подпись)	<u>Р.С. Гараева</u> (Ф.И.О)
<u>Доцент</u> (должность)	 (подпись)	<u>Д.А. Муртазина</u> (Ф.И.О)

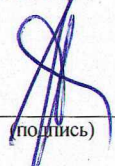
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры иностраннных языков, протокол от 03.03.2021 г. № 7.

Зав. кафедрой	 (подпись)	<u>Г.Р. Ганиева</u> (Ф.И.О.)
---------------	--	---------------------------------

« 03 » марта 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры МАХП, реализующей подготовку основной образовательной программы от 10.03.2021 г. № 7.

Зав. кафедрой	 (подпись)	<u>И.А. Сабанаев</u> (Ф.И.О.)
---------------	--	----------------------------------

Целями освоения дисциплины Иностранный язык в профессиональной сфере являются:

Целями освоения дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» по направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 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 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 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 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 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 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

а) Б1.О.03 Иностранный язык;

б) Б1.О.06 Деловые коммуникации и русский язык;

в) Б1.О.13 Физика.

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

а) Б1.В.10 Машины и аппараты химических производств;

б) Б1.В.09 Технология машиностроения.

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 промежуточ- ной аттеста- ции по разде- лам
			Лекции	Практические занятия (очное/очно- заочное/заочное)	Лабораторные работы	КСР (очное/очно- заочное/заочное)	СРС (очное/очно- заочное/заочное)	
1	Mechanical Engineer- ing (revision)	3	-	12/6/2	-	6/6/1	6/12/14	1) Перевод профессио- нально- ориентиро- ванного текста 2) устные лек- сические те- мы.
2	Motorcar Construction	3	-	12/6/1	-	6/6/2	6/12/14	
3	Electronics	3	-	12/6/1	-	6/6/1	6/12/14	
	Итого			36/18/4		18/18/4	18/36/42	Зачет
6	Food Engineering	4	-	12/6/2	-	6/6/4	6/12/16	1) Перевод профессио- нально- ориентиро- ванного тек- ста 2) устные лексические темы; 3) контрольная работа
7	Computing	4	-	12/6/2	-	6/6/4	6/12/16	
8	Communication Sys- tems	4	-	12/6/2	-	6/6/4	6/12/18	
	Итого			36/18/6		18/18/12	18/36/50	Зачет
9	Information- Communication Technologies	5	-	12/6/4	-	9/6/4	6/15/26	1) Перевод профессио- нально- ориентиро- ванного тек- ста 2) итоговая контрольная работа (тест)
10	Nanotechnology	5	-	12/6/4	-	9/6/4	6/15/26	
11	Cybernetics	5	-	12/6/2	-	9/6/4	6/15/25	
	Итого			36/18/10		27/18/12	18/45/77	Экзамен + К (27ч./27ч./17ч)

5. Учебным планом по направлениям подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», *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)	12/6/2	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	12/6/1	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	12/6/1	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	12/6/2	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	12/6/2	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 Systems	12/6/2	Тема 6. Some Steps from the History of Communication System Development.	<i>Лексические темы:</i> «Информационно-коммуникационные системы». <i>Грамматические темы:</i> Сложное дополнение.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
7	Information-Communication Technologies	12/6/4	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	12/6/4	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	12/6/2	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 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», *не предусмотрено* проведение *лабораторных работ* по дисциплине Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере».

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Mechanical Engineering (revision)	6/12/14	-поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями); - работа в парах; - составление диалогов.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
2	Motorcar Construction	6/12/14	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
3	Electronics	6/12/14	-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	6/12/16	-участие в творческих проектах (сочинения по проблемным темам); -работа с наглядными пособиями (аудирование).	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
5	Computing	6/12/16	-подготовка к лексико-грамматическому тесту; - подготовка к зачету.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
6	Communication Systems	6/12/18	-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	6/15/26	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания; -групповая дискуссия.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
8	Nanotechnologies Scientific Exploration	6/15/26	- работа в парах; - составление диалогов; - практические задания.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
9	Cybernetics. Advances in Technology	6/15/25	- работа в группах; - обсуждение.	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3
		18/45/77		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины Б1.О.08 «Иностранный язык в профессиональной сфере» по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 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)

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов (базовый уровень)</i>	<i>Max, баллов (повышенный уровень)</i>
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/eddcc7753df87fec5fa5e443cc5b7557 по паролю. – ЭБС Book.ru	ЭБС «Book.ru» https://book.ru/view5/eddcc7753df87fec5fa5e443cc5b7557 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 : Кно-Рус, 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 докумен- тами 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	Программное обеспечение: Windows 7 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Microsoft Office 2007 (сублицензион- ный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Антивирус Касперского (договор от 14.11.2017 г. № 58). С доступом к сети «Интернет».
423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. Строителей, 47: Кабинет английского языка № 219 (№ 80 (2 этаж) помещения в соответствии с документа- ми бюро технической ин- вентаризации)	Ноутбук DELL Vostro 3568 15.6; мышь; колонки SVEN 380; принтер Kyocera ECOSYSP2040dn; сканер Epson Perfection V19; проектор NECM311X; экран LUMIEN Master Picture (203x153см); шкафы; маг- нитно-маркерная доска; столы; сту- лья; скамьи	Программное обеспечение: Windows 7 (сублицензионный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Microsoft Office 2007 (сублицензион- ный договор Microsoft Dream Spark от 28.07.2016 г. № Tr000098912); Антивирус Касперского (договор от 14.11.2017 г. № 58). С доступом к сети «Интернет».

*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.

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	Часы
1	Mechanical Engineering (revision)	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозапись. Поисковые задания	3/1/0,5

			(внеаудиторное чтение с проблемными заданиями).	
2	Motorcar Construction	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью. Поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями).	3/1/0,5
3	Electronics	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью. Поисковые задания (внеаудиторное чтение с проблемными заданиями).	4/2/1
4	Food Engineering	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	3/1/0,5
5	Computing	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	3/1/0,5
6	Communication Systems	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	4/2/1
7	Information-Communication Technologies	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	5/2/1
8	Nanotechnologies Scientific Exploration	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	5/2/1
9	Cybernetics. Advances in Technology	Практическое занятие	Метод проблемного изложения материала, работа с наглядными пособиями, аудиозаписью.	4/4/2
Итого:				34/16/8