

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)

Институт радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ)
(Полное и сокращенное название института, реализующего данное направление)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института:

подпись
“23” МАЯ 2023 г.

Мякинников А.В.

ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.3 Иностранный язык

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Системы искусственного интеллекта

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2023

Выпускающая кафедра ВСТ

Кафедра-разработчик ИнЯз

Объем дисциплины 432 / 12
часов/з.е

Промежуточная аттестация экзамен, зачет

Ведущий преподаватель НГТУ: Голованова Л.Н. канд. псих. наук, доцент

Нижний Новгород, 2023

Рабочая программа дисциплины: разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 19 сентября 2017 года № 929 на основании учебного плана принятого УМС НГТУ

протокол от 25.05.2023 № 22

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ВСТ протокол от 10.05.2023 № 8

Зав. кафедрой д.т.н, доцент, Жевнерчук Д.В. _____
(подпись)

Программа рекомендована к утверждению ученым советом института ИРИТ, Протокол от 23.05.2023 № 5

Рабочая программа зарегистрирована в УМУ, регистрационный № 09.03.01-С-3

Начальник МО _____ Н.Р. Булгакова

Заведующая отделом комплектования НТБ _____ Н.И. Кабанина
(подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

с.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
3. Объем дисциплины	7
4. Содержание дисциплины, структурированное по модулям учебной дисциплины с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий	8
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов	17
6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине	18
7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины	19
8. Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины	22
9. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	23
10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	25
11. Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины ..	26

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе ФГОС 3++ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

Код компетенции по ФГОС 3++	Формулировка компетенции
	Универсальные компетенции
УК-4 (09.03.01)	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции

1	2	3
Компетенция: код по ФГОС 3++, формулировка	Индикаторы	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
УК-4 (09.03.01) Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ЗНАТЬ - принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УМЕТЬ - применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках ВЛАДЕТЬ - навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	Формы обучения: Фронтальная и групповая формы. Методы обучения: Методы практической работы (Семинары) Метод проблемного обучения(Самостоятельная работа) Активные и интерактивные методы обучения: обсуждение практических примеров на семинарах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение курса иностранного языка (английский) средней образовательной школы.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин образовательной программы:

- Междисциплинарный курсовой проект;
- Научно-исследовательская работа;
- Подготовка и защита ВКР

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника .

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 12 зачетных единиц (з.е.), 432 академических часа (324 астрономических часа). В том числе: 1 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.), 2 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.), 3 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.), 4 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.), 5 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.), 6 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.).

Таблица 2. Объём дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объём по семестрам, акад. ч.						
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины					
		1	2	3	4	5	6
Объём дисциплины	432	72	72	72	72	72	72
Аудиторная работа*	204	34	34	34	34	34	34
Семинары (С)	204	34	34	34	34	34	34
Самостоятельная работа (СР)	228	38	38	38	38	38	38
Подготовка к семинарам	24.75	4.25	4.25	4.25	3.5	4.25	4.25
Подготовка к рубежному контролю	54	9	9	9	9	9	9
Другие виды самостоятельной работы	149.25	24.75	24.75	24.75	25.5	24.75	24.75
Вид промежуточной аттестации		Зачёт	Зачёт	Зачёт	Зачёт	Зачёт	Распределенный экзамен

*в том числе, в форме практической подготовки

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы				Компетенции, закрепленные за темой (код по ФГОС 3++)	Текущий контроль результатов обучения		
		Л	С	ЛР	СР		Срок (неделя)	Формы	Баллы (мин/ макс)
1 семестр									
1	Высшее образование	0	12	0	13	УК-4	6	Рубежный контроль № 1	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
2	Проблемы экологии и их решение	0	10	0	11	УК-4	11	Рубежный контроль № 2	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
3	Электричество и источники энергии	0	12	0	14	УК-4	16	Рубежный контроль № 3	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/14
								ИТОГО:	20/34

	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100
2 семестр									
4	Коммуникационные технологии	0	12	0	13	УК-4	6	Рубежный контроль № 4	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
5	Интеллектуальные технологии	0	10	0	11	УК-4	11	Рубежный контроль № 5	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
6	Технологии в космосе	0	12	0	14	УК-4	16	Рубежный контроль № 6	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/14
								ИТОГО:	20/34
	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100
3 семестр									
7	Современные технологии в наземном транспорте	0	12	0	13	УК-4	6	Рубежный контроль № 7	6/10

								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
8	Водный и воздушный транспорт	0	10	0	11	УК-4	11	Рубежный контроль № 8	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
9	Роботы в современном мире	0	12	0	14	УК-4	16	Рубежный контроль № 9	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/14
								ИТОГО:	20/34
	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100
4 семестр									
10	Лазерные и оптические технологии	0	12	0	13	УК-4	6	Рубежный контроль № 10	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33

11	Сверхпроводимость и другие свойства новых материалов	0	10	0	11	УК-4	11	Рубежный контроль № 11	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
12	Инженерные технологии. Взгляд в будущее	0	12	0	14	УК-4	16	Рубежный контроль № 12	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/14
								ИТОГО:	20/34
	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100
5 семестр									
13	Профессионально-ориентированная тема по направлению подготовки	0	12	0	13	УК-4	6	Рубежный контроль № 13	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
14	Профессионально-ориентированная тема по направлению подготовки	0	10	0	11	УК-4	11	Рубежный контроль № 14	6/10
								Презентация/сообщение	6/10

								Работа на семинарах	8/13
								ИТОГО:	20/33
15	Профессионально-ориентированная тема по направлению подготовки	0	12	0	14	УК-4	16	Рубежный контроль № 15	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	8/14
								ИТОГО:	20/34
	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100
6 семестр									
16	Профессионально-ориентированная тема по направлению подготовки	0	16	0	18	УК-4	8	Рубежный контроль № 16	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	9/15
								ИТОГО:	21/35
17	Профессионально-ориентированная тема по направлению подготовки	0	14	0	16	УК-4	15	Рубежный контроль № 17	6/10
								Презентация/сообщение	6/10
								Работа на семинарах	9/15
								ИТОГО:	21/35
18	Итоговый контроль	0	4	0	4	УК-4	17	Рубежный контроль № 18	6/10

								Сообщение	6/10
								Чтение и проверка понимания содержания текста	6/10
								ИТОГО:	18/30
	ИТОГО за семестр	0	34	0	38	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

Содержание дисциплины, структурированное по темам (модулям)

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1		
	Семинары	12
C1.1		12
	Самостоятельная работа	13
CP1.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP1.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP1.3	Другие виды самостоятельной работы	8.5
2		
	Семинары	10
C2.1		10
	Самостоятельная работа	11
CP2.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP2.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP2.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
3		
	Семинары	12
C3.1		12
	Самостоятельная работа	14
CP3.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP3.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP3.3	Другие виды самостоятельной работы	9.5
4		
	Семинары	12
C4.1		12
	Самостоятельная работа	13
CP4.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP4.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP4.3	Другие виды самостоятельной работы	8.5
5		
	Семинары	10
C5.1		10
	Самостоятельная работа	11
CP5.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP5.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP5.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
6		
	Семинары	12
C6.1		12
	Самостоятельная работа	14
CP6.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP6.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP6.3	Другие виды самостоятельной работы	9.5

7		
	Семинары	12
C7.1		12
	Самостоятельная работа	13
CP7.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP7.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP7.3	Другие виды самостоятельной работы	8.5
8		
	Семинары	10
C8.1		10
	Самостоятельная работа	11
CP8.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP8.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP8.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
9		
	Семинары	12
C9.1		12
	Самостоятельная работа	14
CP9.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP9.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP9.3	Другие виды самостоятельной работы	9.5
10		
	Семинары	10
C10.1		10
	Самостоятельная работа	13
CP10.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP10.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP10.3	Другие виды самостоятельной работы	8.75
11		
	Семинары	10
C11.1		10
	Самостоятельная работа	11
CP11.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP11.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP11.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
12		
	Семинары	14
C12.1		14
	Самостоятельная работа	14
CP12.1	Подготовка к семинарам	1
CP12.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP12.3	Другие виды самостоятельной работы	10
13		

	Семинары	12
C13.1		12
	Самостоятельная работа	13
CP13.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP13.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP13.3	Другие виды самостоятельной работы	8.5
14		
	Семинары	10
C14.1		10
	Самостоятельная работа	11
CP14.1	Подготовка к семинарам	1.25
CP14.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP14.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
15		
	Семинары	12
C15.1		12
	Самостоятельная работа	14
CP15.1	Подготовка к семинарам	1.5
CP15.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP15.3	Другие виды самостоятельной работы	9.5
16		
	Семинары	16
C16.1		16
	Самостоятельная работа	18
CP16.1	Подготовка к семинарам	2
CP16.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP16.3	Другие виды самостоятельной работы	13
17		
	Семинары	14
C17.1		14
	Самостоятельная работа	16
CP17.1	Подготовка к семинарам	1.75
CP17.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP17.3	Другие виды самостоятельной работы	11.25
18		
	Семинары	4
C18.1		4
	Самостоятельная работа	4
CP18.1	Подготовка к семинарам	0.5
CP18.2	Подготовка к рубежному контролю	3
CP18.3	Другие виды самостоятельной работы	0.5

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов сети «Интернет», рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины].
5. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных [Раздел 10 Рабочей программы дисциплины].

Студенты получают доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине, в соответствии с ОПОП.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной рабочей программе дисциплины.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература по дисциплине

1. Дедушенко И. С. Обучение чтению и устной речи на английском языке по специальности "Физика" : метод. указания / Дедушенко И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 49 с. - Библиогр.: с. 48.
2. Дикова О. Д., Юдачева Е. А. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Прикладная математика" : учеб. пособие / Дикова О. Д., Юдачева Е. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 47 с. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4198-3.
3. Обучение чтению экономической литературы на английском языке : учебно-методическое пособие : в 4 ч. / Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Лазарева З. Р., Можайко Л. И. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. Ч. 1. - 2007. - 47 с. - Библиогр.: с. 47.
4. Обучение чтению экономической литературы на английском языке : учебно-методическое пособие : в 4 ч. / Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Лазарева З. Р., Можайко Л. И. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. Ч. 2. - 2009. - 51 с. : ил. - Библиогр.: с. 51.
5. Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Савина Т. Т. Обучение чтению экономической литературы на английском языке : учебно-метод. пособие : в 4 ч. / Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Савина Т. Т. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. Ч. 3. - 2009. - 45 с. - Библиогр.: с. 45.
6. Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Савина Т. Т. Обучение чтению экономической литературы на английском языке : учеб. -метод. пособие : в 4 ч. / Иванова Л. А., Кузнецова Т. И., Савина Т. Т. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. Ч. 4. - 2010. - 33 с. - Библиогр.: с. 33.
7. Кузнецова Т. И., Кирсанова Г. В. Английский язык для студентов, изучающих оптику = English for Students of Optics : учебник для вузов / Кузнецова Т. И., Кирсанова Г. В. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 213 с. - ISBN 978-5-7038-3760-3.
8. Цайтлер И. В., Курчаткина Г. П. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Системы автоматического управления" : учеб. -метод. пособие / Цайтлер И. В., Курчаткина Г. П. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 31 с. : ил. - Библиогр. в конце брош.
9. Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубрияева А. И. Учебник английского языка для технических университетов и вузов : учебник / Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубрияева А. И. - 16-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5356-6.
10. Обучение чтению научной литературы на английском языке по специальности "Инженерные нанотехнологии в приборостроении" : учеб. пособие / Стасенко И. В., Рублева Е. А., Забровская А. А., Кальгин Ю. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 110 с. - Библиогр.: с. 109. - ISBN 978-5-7038-4197-6.
11. Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Биотехнические системы и технологии" : учеб. пособие / Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 97 с. - Библиогр.: с. 96. - ISBN 978-5-7038-4225-6.
12. Стасенко И. В., Сафарова И. Г., Кальгин Ю. А. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Радиоэлектронные системы и комплексы" : учеб. пособие / Стасенко И. В., Сафарова И. Г., Кальгин Ю. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 35 с. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-4023-8.

13. Семенова Анастасия Александровна, Николаева Наталья Николаевна English for Students of Applied Physics Английский язык для студентов физиков / Семенова Анастасия Александровна, Николаева Наталья Николаевна. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2021. - [192] с. - ISBN 978-5-7038-5519-5.
14. Ражева Е. С., Смелкова Е. А., Трошина О. В. Английский язык для специалистов в области информационной безопасности автоматизированных систем = English for Information Security Specialists : учеб. пособие / Ражева Е. С., Смелкова Е. А., Трошина О. В. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (Нац. исслед. ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 83 с. - ISBN 978-5-7038-5517-1.
15. Труфанова, Н. О. Обучение чтению экономической литературы на английском языке по специальности «Финансы и банковское дело» : учебно-методическое пособие / Н. О. Труфанова, К. М. Иноземцева. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 63 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52539>
16. Glendinning Eric H., McEwan John Oxford English for Information Technology / Glendinning Eric H., McEwan John. - Oxford : Oxford University Press, 2002. - 222 p. : ill. - ISBN 0-19-457375-3.
17. Труфанова Н. О., Иноземцева К. М. Financial Terminology in Professional Communication = Финансовая терминология в профессиональной коммуникации : учеб. пособие / Труфанова Н. О., Иноземцева К. М. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский у-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 88 с. - Книга на рус. и англ. яз. - ISBN 978-5-7038-5210-1.
18. Хромова Т. И., Корякина М. В. Обучение чтению, аннотированию и реферированию научной литературы на английском языке и подготовке презентаций : учеб. пособие / Хромова Т. И., Корякина М. В. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 41 с. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4034-4.

Дополнительные материалы

19. Дедушенко И. С. Обучение чтению и устной речи на английском языке по специальности "Физика" : метод. указания / Дедушенко И. С. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 49 с. - Библиогр.: с. 48.
20. Дикова О. Д., Забровская А. А., Рублева Е. А. Обучение разговорной речи по профессиональной и страноведческой тематике : метод. указания / Дикова О. Д., Забровская А. А., Рублева Е. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. - 33 с. - Библиогр.: с. 33.
21. Дикова О. Д., Иванова Л. А. Методические указания по обучению устной речи на английском языке на основе специальностей факультета РЛ. - 1993. - 31с.
22. Цайтлер И. В., Курчаткина Г. П. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности «Системы автоматического управления» : учеб. -метод. пособие / Цайтлер И. В., Курчаткина Г. П. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 31 с. : ил. - Библиогр. в конце брош.
23. Стасенко И. В., Рублева Е. А., Забровская А. А. Обучение чтению научной литературы на английском языке по специальности "Инженерные нанотехнологии в приборостроении" : метод. указания / Стасенко И. В., Рублева Е. А., Забровская А. А. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2013. - 42 с. - ISBN 978-5-7038-3723-8.
24. Syromiatnikov V. 100 Stories about Docking and other Adventures in Space and on Earth / Syromiatnikov V. - Moscow : Universitetskaya kniga, 2005. - Кн. на англ. яз. Vol. 1 : Twenty Years back. - 2005. - 628 p. : ил. - ISBN 5-98699-014-5.
25. Гурова Г. Г., Алявдина Н. Г. Обучение чтению профессионально ориентированной литературы на английском языке (лексико-грамматический аспект) : учеб. пособие / Гуро-

- ва Г. Г., Алявдина Н. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2015. - 56 с. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-4049-8.
26. Demetriades D. Information technology. Workshop / Demetriades D. - Oxford : Oxford University Press, 2008. - 39 p. : ill. - ISBN 0-19-438826-3.
27. Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. Обучение чтению литературы на английском языке по специальности "Радиоэлектронные системы и устройства" : метод. указания / Стасенко И. В., Куликова М. В., Сафарова И. Г. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2012. - 45 с. : ил.
28. Слепов Н. Н. Англо-русский толковый словарь сокращений в области связи, компьютерных и информационных технологий : около 35 000 терминов / Слепов Н. Н. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Радио и связь, 2005. - 794 с. - Включен "Словарь русских сокращений": Около 5100 терминов. - ISBN 5-256-01787-X.
29. Crace A., Acklam R. New Total English. Pre-Intermediate : Students' Book with ActiveBook plus Vocabulary Trainer / Crace A., Acklam R. - Edinburgh : Pearson, 2011. - 160 p. : ill. + CD. - ISBN 978-1-4082-6720-2.
30. Crace A., Acklam R. New Total English. Upper Intermediate : Students' Book with ActiveBook plus Vocabulary Trainer / Crace A., Acklam R. - Edinburgh : Pearson, 2011. - 175 p. : ill. + CD. - ISBN 978-1-4082-6724-0.
31. Glendinning E., McEwan J. Oxford English for Information Technology / Glendinning E., McEwan J. - 2006. - 222 p. : ил. - ISBN 978-0-19-457492-1.
32. Glendinning Eric H., McEwan John Oxford English for Information Technology / Glendinning Eric H., McEwan John. - Oxford : Oxford University Press, 2002. - 222 p. : ill. - ISBN 0-19-457375-3.
33. McCarthy M., O'Dell F. English Vocabulary in Use. Upper-intermediate. Vocabulary reference and practice with answers / McCarthy M., O'Dell F. - 3rd ed. - Cambridge : Cambridge University Press, 2012. - 279 p. : ill. + CD. - ISBN 978-1-107-60094-2.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт университета: <http://bmstu.ru>
2. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.
3. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. <http://www.gpntb.ru>.
4. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu.ru>.
5. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu-kaluga.ru>.
6. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
7. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.
8. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
9. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.
10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru>.
11. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
12. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>.
13. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>.
14. Сайт Издательства МГТУ им. Н.Э. Баумана <https://bmstu.press/>
15. Using English for Academic Purposes for Students in Higher Education. URL: <http://www.uefap.com/>
16. English for Specific Purposes. URL: https://www.teachingenglish.org.uk/sites/teacheng/files/pub_F044%20ELT-35%20English%20For%20Specific%20Purposes_v3.pdf
17. Online Technical Writing. URL: <https://www.prismnet.com/~hcexres/textbook/>
18. English Grammar. URL: <https://www.english-grammar.at/>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание нижеследующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел дисциплины. В первом семестре три модуля. Во втором семестре три модуля. В третьем семестре три модуля. В четвертом семестре три модуля. В пятом семестре три модуля. В шестом семестре три модуля.

На первом занятии студент получает информацию для доступа к комплексу методических материалов по дисциплине.

Семинары проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения семинаров, практических занятий, практикумов, лабораторных работ и индивидуальных и(или) групповых консультаций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Самостоятельная работа студентов включает следующие виды: в первом семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, во втором семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, в третьем семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, в четвертом семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, в пятом семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, в шестом семестре подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде личного рейтинга, который учитывается на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекций, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации из всех возможных источников.

Текущий контроль проводится в течение каждого модуля, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

- рубежный контроль;
- презентация / сообщение;
- работа на семинарах;
- чтение и проверка понимания содержания текста.

Освоение дисциплины и ее успешное завершение на стадии промежуточной аттестации возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Набрать рейтинг по всем модулям в каждом семестре, пройти по каждому модулю плановые контрольные мероприятия в течение экзаменационной сессии невозможно.

Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия.

Промежуточная аттестация по результатам первого семестра по дисциплине проходит в форме зачета. Промежуточная аттестация по результатам второго семестра проходит в форме зачета. Промежуточная аттестация по результатам третьего семестра проходит в форме зачета. Промежуточная аттестация по результатам четвертого семестра

проходит в форме зачета. Промежуточная аттестация по результатам пятого семестра проходит в форме зачета. Промежуточная аттестация по результатам шестого семестра проходит в форме распределенного экзамена.

Методика оценки по рейтингу

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на экзамене	Оценка на зачете
85 – 100	отлично	Зачтено
71 – 84	хорошо	Зачтено
60 – 70	удовлетворительно	Зачтено
0 – 59	неудовлетворительно	Не зачтено

Оценивание дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Информационные технологии:

- Электронная информационно-образовательная среда МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.
- Система BigBlueButton <https://webinar.bmstu.ru>;

Программное обеспечение:

- ABBYY Lingvo
- Office
- PowerPoint
- Windows
- Word

Информационные справочные системы:

- ABBYY Lingvo-online система бесплатных словарей : Англо-русские русско-английские электронные словари : [сайт]. – URL: <https://www.lingvo.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный
- Мультитран система бесплатных словарей : Англо-русские русско-английские электронные словари : [сайт]. – URL: <https://www.multitran.com> .– Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
- Cambridge Dictionary Plus: On-line словарь и тезаурус : [сайт] / Cambridge University Press. – Cambridge, 1999. - . – URL: <https://dictionary.cambridge.org/ru/>. – Текст: электронный.
- Great Writing, Simplified. AI-powered writing assistant <https://www.grammarly.com/>

Профессиональные базы данных:

- Британский национальный корпус <https://www.english-corpora.org/bnc/>
- Корпус современного американского английского языка <https://www.english-corpora.org/coca/>
- Национальный корпус русского языка <https://ruscorpora.ru/new/>
- Oxford Academic Journals: База данных : [сайт] / Oxford University Press. – Oxford, 20???. - URL: <https://academic.oup.com/journals>. - Текст: электронный.
- SKETCH ENGINE <https://www.sketchengine.eu/>

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

№, п/п	Вид занятий	Вид и наименование оборудования
1	Семинары	специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы.
2	Самостоятельная работа	библиотека, имеющая рабочие места для студентов; выставочные залы; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет. Социокультурное пространство университета позволяет студенту качественно выполнять самостоятельную работу.