

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата подписания: 26.08.2025 15:41:55

Уникальный программный ключ:

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Мытищинский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана)



Заместитель директора

по учебной работе

МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана

Макуев В.А.

«19» мая 2023 г.

Факультет К «Космический факультет»

Кафедра К5 «Лингвистика»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

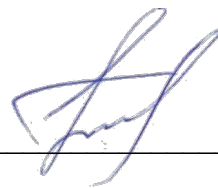
Иностранный язык

Автор программы:

Сиротова А.А., доцент (к.н.), кандидат педагогических наук, asirotova@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Лингвистика»
Протокол № 9 заседания кафедры «К5» от 26.04.2023 г.

Начальник Отдела образовательных программ
Шевлякова А.А



Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.
Протокол № 9 заседания кафедры «К5» от 17.04.2024 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2025/2026 учебный год.
Протокол № 09.04.15-04/2 заседания кафедры «К5» от 23.04.2025 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

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.....	18
6.Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....	19
7.Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины	20
8.Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины	21
9.Методические указания для студентов по освоению дисциплины	22
10.Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	24
11.Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины	25

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:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 09.03.04 «Программная инженерия»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

Код компетенции по СУОС 3++	Формулировка компетенции
	Универсальные компетенции собственные
УКС-4 (09.03.04)	Способен осуществлять деловую коммуникацию и межличностное взаимодействие 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 СУОС 3++, формулировка	Индикаторы	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
УКС-4 (09.03.04) Способен осуществлять деловую коммуникацию и межличностное взаимодействие 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 09.03.04 «Программная инженерия».

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана:

- Иностранный язык (школьный курс)

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

- Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы;

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 09.03.04 Программная инженерия .

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 13 зачетных единиц (з.е.), 468 академических часов (351 астрономический час). В том числе: 1 семестр – 3 з.е. (108 ак.ч.), 2 семестр – 3 з.е. (108 ак.ч.), 3 семестр – 3 з.е. (108 ак.ч.), 4 семестр – 4 з.е. (144 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
Объём дисциплины	468	108	108	108	144
Аудиторная работа*	216	54	54	54	54
Семинары (С)	216	54	54	54	54
Самостоятельная работа (СР)	252	54	54	54	90
Подготовка к семинарам	27	6.75	6.75	6.75	6.75
Выполнение домашнего задания	72	18	18	18	18
Подготовка к контрольной работе	12	3	3	3	3
Подготовка к экзамену	30	0	0	0	30
Другие виды самостоятельной работы	111	26.25	26.25	26.25	32.25
Вид промежуточной аттестации		Зачёт	Зачёт	Зачёт	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 СУОС 3++)	Текущий контроль результатов обучения		
		Л	С	ЛР	СР		Срок (неделя)	Формы	Баллы (мин/макс)
1 семестр									
1	Higher Education in the world (Высшее образование в мире)	0	18	0	18	УКС-4	6	Домашнее задание № 1	18/30
								ИТОГО:	18/30
2	Ecological problems (Экологические проблемы современности)	0	18	0	18	УКС-4	12	Домашнее задание № 2	21/35
								ИТОГО:	21/35
3	Electricity (Электричество)	0	18	0	18	УКС-4	18	Контрольная работа № 1	21/35
								ИТОГО:	21/35
	ИТОГО за семестр	0	54	0	54	-	-	-	60/100
2 семестр									
4	Modern means of communication (Современные средства коммуникации)	0	18	0	18	УКС-4	6	Домашнее задание № 3	18/30
								ИТОГО:	18/30
5	Computers (Компьютеры)	0	18	0	18	УКС-4	12	Домашнее задание № 4	21/35
								ИТОГО:	21/35
6	Advanced materials in construction and design (Современные материалы в проектировании и конструировании)	0	18	0	18	УКС-4	18	Контрольная работа № 2	21/35
								ИТОГО:	21/35

	ИТОГО за семестр	0	54	0	54	-	-	-	60/100
3 семестр									
7	Transport of tomorrow (Транспорт будущего)	0	18	0	18	УКС-4	6	Домашнее задание № 5	18/30
								ИТОГО:	18/30
8	Advanced manned and unmanned vehicles (Современные пилотируемые и беспилотные транспортные средства)	0	18	0	18	УКС-4	12	Домашнее задание № 6	21/35
								ИТОГО:	21/35
9	New era of aircraft design (Новинки авиастроения)	0	18	0	18	УКС-4	18	Контрольная работа № 3	21/35
								ИТОГО:	21/35
	ИТОГО за семестр	0	54	0	54	-	-	-	60/100
4 семестр									
10	Lasers (Лазеры и оптические технологии)	0	18	0	20	УКС-4	6	Домашнее задание № 7	12/20
								ИТОГО:	12/20
11	Space technologies (Космические технологии)	0	18	0	20	УКС-4	12	Домашнее задание № 8	15/25
								ИТОГО:	15/25
12	Superconductivity (Сверхпроводники)	0	18	0	20	УКС-4	18	Контрольная работа № 4	15/25
								ИТОГО:	15/25
13	Экзамен	-	-	-	30	-	-	-	18/30
	ИТОГО за семестр	0	54	0	90	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

Содержание дисциплины, структурированное по темам (модулям)

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1	«Higher Education in the world (Высшее образование в мире) »	
	Семинары	18
C1.1	Грамматика: Глагол to be, to have Времена группы Simple, Active, Passive. Оборот there+be	2
C1.2	Грамматика: Порядок слов в предложении Суффиксы –tion, -ic, -al, -ly	2
C1.3	Фонетика: Особенности английского произношения, система гласных и согласных звуков; транскрипция; чтение слов по теме «Образование» Лексика: введение 50 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Образование»	2
C1.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C1.5	Тексты: 1A-Higher Education in Russia. Высшее образование в России Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C1.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C1.7	Тексты: 1B-Cambridge Кембридж 1C- Higher Education in the USA Высшее образование в США Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C1.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C1.9	Устные темы: «Мой университет», «Я – первокурсник», «Учебный год в моем университете» Письмо: 1D-A Letter Письмо другу о поступлении в университет Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP1.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP1.2	Выполнение домашнего задания	9
CP1.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
2	«Ecological problems (Экологические проблемы современности)»	
	Семинары	18
C2.1	Грамматика: Времена группы Continuous, Active, Passive.	2
C2.2	Грамматика: Функции it, one, that Суффиксы -ment, -ty, -ous Префикс. re-	2
C2.3	Лексика: введение 60 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Экологические проблемы» Фонетика: Интонация английского предложения. Интонация стилистически нейтральной речи (повествование, вопрос)	2
C2.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.	2

	Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	
C2.5	Тексты: 2A-Environment Protection Must Be Global Защита окружающей среды должна быть всемирной Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C2.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C2.7	Тексты: 2B-Pollution Загрязнение 2C-Ecological Problems of Big Cities Экологические проблемы больших городов Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C2.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C2.9	Устные темы: «Экологические проблемы моего родного города», «Загрязнение воздуха». Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP2.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP2.2	Выполнение домашнего задания	9
CP2.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
3	«Electricity (Электричество)»	
	Семинары	18
C3.1	Грамматика: Времена группы Perfect Active, Passive.	2
C3.2	Грамматика: Подлежащее, сказуемое. Суффиксы –er, -or, -ant, -ent Префиксы un-, im-	2
C3.3	Лексика: Введение 40 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Электричество» Фонетика: Ритмика (ударные и неударные слова в потоке речи)	2
C3.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C3.5	Тексты: 3A Electricity Электричество Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C3.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C3.7	Тексты: 3B A Great Citizen of the World Великий гражданин мира 3C Solar Light by Night Солнечная Энергия Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C3.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2

C3.9	Текст: 3D Non-traditional Renewable Sources of Energy Нетрадиционные источники энергии Устная тема: Электричество как источник энергии Контроль: контрольная работа	2
	Самостоятельная работа	18
CP3.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP3.2	Подготовка к контрольной работе	3
CP3.3	Другие виды самостоятельной работы	12.75
4	«Modern means of communication (Современные средства коммуникации)»	
	Семинары	18
C4.1	Грамматика: Согласование времен	2
C4.2	Грамматика: Дополнение Дополнительные придаточные предложения Суффиксы –ible\-able Префикс dis-	2
C4.3	Лексика: Введение 30 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Телевидение» Фонетика: Закрепление усвоенных фонетических навыков	2
C4.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C4.5	Тексты: 4A Televisio Телевидение Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C4.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C4.7	Тексты: 4B Telegraph Телеграф 4C Telephone Телефон Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C4.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C4.9	Текст: 4D Talking via Space Общение через космос Устные темы: История развития телевидения. Телекоммуникация Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP4.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP4.2	Выполнение домашнего задания	9
CP4.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
5	«Computers (Компьютеры)»	
	Семинары	18
C5.1	Грамматика: Определение Определительные придаточные предложения.	2
C5.2	Грамматика: Слова carry и mean и словосочетания с ними. Суффиксы –ire/-are	2

	Префикс super-	
C5.3	Лексика: Введение 40 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Компьютеры» Фонетика: Работа над интонацией и ритмом английских предложений	2
C5.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C5.5	Текст: 5A Is there an End to the Computer Race? Существует ли конец компьютерной гонки? Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C5.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C5.7	Тексты: 5B Computers Concern You Компьютеры в твоей жизни 5C Isaak Newton Исаак Ньютон Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C5.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C5.9	Устные темы: Компьютеры в нашей жизни. Интернет. Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP5.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP5.2	Выполнение домашнего задания	9
CP5.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
6	Advanced materials in construction and design (Современные материалы в проектировании и конструировании)	
	Семинары	18
C6.1	Грамматика: Модальные глаголы и их эквиваленты.	2
C6.2	Грамматика: Глагол to cause Сочетания no longer, because of, due to Суффиксы -ness; -ance, -ence; -ist; -ful; -less	2
C6.3	Лексика: Введение 40 новых лексических единиц по теме «Космические материалы» Фонетика: Дифтонги Межзубные звуки Альвеолярные звуки	2
C6.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C6.5	Тексты: 6A Made in Space Сделано в космосе Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C6.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C6.7	Тексты: 6B Composite Ceramics Композиционная керамика	2

	6C Ancient Steel-Making Secret Древний секрет получения стали	
C6.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C6.9	Устные темы: Космос в моей жизни. Композитные материалы. Контроль: контрольная работа	2
	Самостоятельная работа	18
CP6.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP6.2	Подготовка к контрольной работе	3
CP6.3	Другие виды самостоятельной работы	12.75
7	«Transport of tomorrow (Транспорт будущего)»	
	Семинары	18
C7.1	Грамматика Причастия	2
C7.2	Грамматика Независимый причастный оборот	2
C7.3	Лексика: введение лексических единиц по теме «Транспорт» Фонетика суффиксы –age; ate; префикс en-	2
C7.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C7.5	Текст 7A Transport of tomorrow Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C7.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C7.7	Тексты 7B Cars of the Future 7C Talking instrument panels	2
C7.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C7.9	Устные темы «Автомобили будущего» Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP7.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP7.2	Выполнение домашнего задания	9
CP7.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
8	«Advanced manned and unmanned vehicles (Современные пилотируемые и беспилотные транспортные средства)»	
	Семинары	18
C8.1	Грамматика Условные придаточные предложения	2
C8.2	Грамматика Условные придаточные предложения; значения provide	2
C8.3	Лексика Введение новых лексических единиц по теме «подводные лодки» Фонетика суффиксы th, en; префиксы sub; under	2
C8.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C8.5	Текст 9A Descending to the new ocean depths Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C8.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.	2

	Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	
C8.7	Тексты 9B Lifeboats 9C Greenwich Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C8.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C8.9	Устные темы Практическое применение подводных спускаемых аппаратов Контроль: контрольная работа	2
	Самостоятельная работа	18
CP8.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP8.2	Выполнение домашнего задания	9
CP8.3	Другие виды самостоятельной работы	6.75
9	«New era of aircraft design (Новинки авиастроения)»	
	Семинары	18
C9.1	Грамматика Герундий	2
C9.2	Грамматика значения as; by	2
C9.3	Лексика: введение лексических единиц по теме «самолеты» Фонетика ize; over-;	2
C9.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C9.5	Текст 8A A new era for aircraft Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C9.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C9.7	Тексты 8B The return of dirigibles 8C Off the ground Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2
C9.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C9.9	Устные темы «Новые технологии в самолетостроении» Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	18
CP9.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP9.2	Подготовка к контрольной работе	3
CP9.3	Другие виды самостоятельной работы	12.75
10	«Lasers (Лазеры и оптические технологии)»	
	Семинары	18
C10.1	Грамматика Инфинитив	2
C10.2	Грамматика Конструкция there +сказуемое	2
C10.3	Лексика to cause to make to force + введение новых единиц по теме «оптика»	2
C10.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C10.5	Текст 10A Laser Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2

C10.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C10.7	Текст 10B Optical technology Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2
C10.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C10.9	Устные темы Laser as a means of propulsion Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	20
CP10.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP10.2	Выполнение домашнего задания	9
CP10.3	Другие виды самостоятельной работы	8.75
11	«Space technologies (Космические технологии)»	
	Семинары	18
C11.1	Грамматика Сослагательное наклонение	2
C11.2	Грамматика Особенности пассивного залога	2
C11.3	Лексика involve, result in, result from Многофункциональные модальные глаголы should would	2
C11.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C11.5	Текст 12A The ISS Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2
C11.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C11.7	Текст 12B Benefits of the ISS 12C New Universes Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2
C11.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C11.9	Устные темы Solar Sail propulsion system Контроль: контрольная работа	2
	Самостоятельная работа	20
CP11.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP11.2	Выполнение домашнего задания	9
CP11.3	Другие виды самостоятельной работы	8.75
12	«Superconductivity (Сверхпроводники)»	
	Семинары	18
C12.1	Грамматика Сложное подлежащее	2
C12.2	Грамматика Сложное дополнение	2
C12.3	Лексика введение новых единиц по теме «проводники» Фонетика either neither	2
C12.4	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C12.5	Текст 11A superconductivity Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2

C12.6	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C12.7	Текст 11В New hope for energy 11С MIT Чтение, перевод, реферирование, аннотирование	2
C12.8	Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности. Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами инженерной тематики	2
C12.9	Устные темы Latest achievements in superconductivity research Контроль: сдача домашних заданий	2
	Самостоятельная работа	20
CP12.1	Подготовка к семинарам	2.25
CP12.2	Подготовка к контрольной работе	3
CP12.3	Другие виды самостоятельной работы	14.75
13	Экзамен	30
CP13.1	Подготовка к экзамену	30

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

1. Орловская, И. В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов : учебник / И. В. Орловская, Л. С. Самсонова, А. И. Скубриева. — 16-е изд. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2020. — 447 с. — ISBN 978-5-7038-5356-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172937>
2. Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. Учебник английского языка для технических университетов и вузов / Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. - 16-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5356-6.
3. Сиполс, О. В. Develop Your Reading Skills: Comprehension and Translation Practice. Обучение чтению и переводу (английский язык) : учебное пособие / О. В. Сиполс. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 376 с. — ISBN 978-5-89349-953-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/85955>

Дополнительные материалы

4. Маньковская, З. В. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 270 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1033835. - ISBN 978-5-16-015452-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843178> (дата обращения: 03.05.2023).

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

1. Сайт университета: <http://mf.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/>

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 четыре модуля (включая экзамен).

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 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, выполнение домашнего задания, подготовка к контрольной работе, во втором семестре подготовка к семинарам, выполнение домашнего задания, подготовка к контрольной работе, в третьем семестре подготовка к семинарам, выполнение домашнего задания, подготовка к контрольной работе, в четвертом семестре подготовка к семинарам, подготовка к экзамену, выполнение домашнего задания, подготовка к контрольной работе. 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:

- Домашнее задание
- Контрольная работа.

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 экзамена, контролирующего освоение ключевых, базовых положений дисциплины, составляющих основу остаточных знаний по ней.

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), программах 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.
- Электронная почта преподавателя: asirotova@mgul.ac.ru
- Система BigBlueButton <https://webinar.bmstu.ru>;

Программное обеспечение:

- OpenOffice

Информационные справочные системы:

- Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>;
- Информационно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>;

Профессиональные базы данных:

- Ресурс «Машиностроение» <http://www.i-mash.ru>.
- Портал машиностроения <http://www.mashportal.ru>.

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.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Кузнецова, С. В. Правила чтения. Английский язык : учебно-методическое пособие / С. В. Кузнецова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 16 с.
2. Орловская, И. В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов : учебник / И. В. Орловская, Л. С. Самсонова, А. И. Скубриева. — 16-е изд. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2020. — 447 с. — ISBN 978-5-7038-5356-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172937>
3. Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. Учебник английского языка для технических университетов и вузов / Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. - 16-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5356-6.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- OpenOffice

Преподаватель кафедры:

Сиротова А.А., доцент (к.н.), кандидат педагогических наук, asirotova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Орловская, И. В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов : учебник / И. В. Орловская, Л. С. Самсонова, А. И. Скубриева. — 16-е изд. — Москва : МГТУ им. Баумана, 2020. — 447 с. — ISBN 978-5-7038-5356-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/172937>
2. Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. Учебник английского языка для технических университетов и вузов / Орловская И. В., Самсонова Л. С., Скубриева А. И. - 16-е изд. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 446 с. - ISBN 978-5-7038-5356-6.
3. Кузнецова, С. В. Правила чтения. Английский язык : учебно-методическое пособие / С. В. Кузнецова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 16 с.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- 7-Zip
- Arch Linux
- LibreOffice
- Mozilla Firefox

Преподаватель кафедры:

Сиротова А.А., доцент (к.н.), кандидат педагогических наук, asirotova@bmstu.ru