

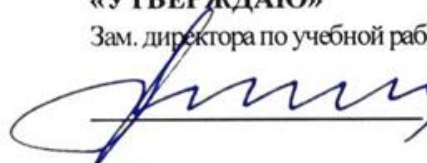
**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**МЫТИЩИНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Э.  
БАУМАНА**  
**(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**

---

*Космический факультет*  
Кафедра «Лингвистика» (К-5)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе МФ, д.т.н.

Макуев В.А.

« 29 » \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_ 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Направление подготовки

**09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Направленность подготовки

**Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

Квалификация (степень) выпускника

**бакалавр**

Форма обучения – *очная*

Срок обучения – 4 года

Курс – *I*

Семестры – *1; 2*

Трудоемкость дисциплины:  7 зачётных единиц

Всего часов  252 час.

Из них:

Аудиторная работа  108 час.

Из них:

Практических занятий  108 час.

Самостоятельная работа  108 час.

Подготовка к экзамену  36 час.

Формы промежуточной аттестации:

зачёт - 1 семестр


экзамен - 2 семестр

Мытищи, 2019 г.

Рабочая программа составлена на основании ОПОП ВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО, с учетом рекомендаций ПрООП ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства науки и высшего образования, университета и локальными актами филиала.

Автор:


доцент кафедры «Лингвистика», к.п.н.  
(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«15» февраля 2019 г.

Попандопуло Ю.В.  
(Ф.И.О.)

Рецензент:

доцент кафедры «Педагогика, психология, право, история и философия», к.п.н. доцент  
(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«15» февраля 2019 г.

Бахтигулова Л.Б.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Лингвистика» (К-5)  
Протокол № 6 от «15» февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой,  
д.филол.н. доцент

(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Щербаков С.А.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета космического факультета

Протокол № 6 от «26» апреля 2019 г.

Декан факультета, к.т.н. доцент  
(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Поярков Н.Г.  
(Ф.И.О.)

Рабочая программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных программ МФ (ООП МФ)

Начальник ООП МФ, к.т.н. доцент  
(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«29» апреля 2019 г.

Шевляков А.А.  
(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

ВЫПИСКА ИЗ ОПОП ВО .....	4
1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	5
1.1. Цель освоения дисциплины .....	5
1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....	5
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	5
2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	8
3.1. Тематический план .....	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем .....	9
3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах .....	10
3.2.2. Практические занятия .....	10
3.2.3. Лабораторные работы .....	11
3.2.4. Инновационные формы учебных занятий .....	11
3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	12
3.3.1. Расчетно-графические работы или домашние задания.....	12
3.3.2. Рефераты .....	12
3.3.3. Контрольные работы .	
3.3.4. Рубежный контроль .....	12
3.3.5. Другие виды самостоятельной работы.....	12
3.3.6 Курсовая работа.....	13
4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....	13
4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся .....	13
4.2. Промежуточная аттестация обучающихся .....	14
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
5.1. Рекомендуемая литература .....	15
5.1.1. Основная и дополнительная литература .....	15
5.1.2. Учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся .....	15
5.1.3. Нормативные документы .....	15
5.1.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники .....	15
5.2. Информационные технологии и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине .....	15
5.3. Раздаточный материал .....	16
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА .....	16

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ .....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Карта обеспеченности литературой дисциплины .....	
График учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....	

**Выписка из ОПОП ВО** по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» направленности подготовки «Вычислительные комплексы, системы и сети» для учебной дисциплины «*Иностранный язык*»:

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины и ее основные разделы (дидактические единицы)</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Б1.О.01</b>	<b>Иностранный язык (Английский)</b> <b>Higher Education in the world (Высшее образование в мире)</b> <b>Ecological problems (Экологические проблемы современности)</b> <b>Electricity (Электричество)</b> <b>Television (История развития телевидения)</b> <b>Computers (Компьютеры)</b> <b>Space technologies (Космические технологии)</b>	<b>252</b>

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

### 1.1. Цель освоения дисциплины

Основная цель преподавания курса “Иностранный язык”, входящего в федеральный компонент общеобразовательного цикла дисциплин, состоит в освоении знаний по основным разделам данной дисциплины и применении их в процессе коммуникации (устной и письменной) и чтения профессионально-ориентированной литературы будущего специалиста и создания предпосылок успешного освоения специальных дисциплин.

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы:

**Универсальные компетенции:**

**УК-4** – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;

По компетенции **УК-4** обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- основные правила чтения и произношения, интонационные модели
- базовые грамматические правила и основы
- правила аннотирования и реферирования литературы по специальности

**УМЕТЬ:**

- Читать и переводить аутентичные тексты со словарем
- Понимать и аннотировать тексты по специальности
- Вести общение на английском языке на общие и профессионально-ориентированные темы

**ВЛАДЕТЬ:**

- Основами грамматики и словообразования английского языка
- Навыками чтения, перевода и реферирования специальной
- Устной и письменной коммуникацией

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина входит в базовую часть гуманитарного цикла дисциплин.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в средней школе по изучаемому иностранному языку.

После изучения данной дисциплины студент получает необходимые навыки чтения и понимания аутентичной литературы по изучаемой специальности, что позволяет ему в дальнейшем совершенствовать свои профессиональные знания и навыки.

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, могут быть использованы при изучении специальных дисциплин, а также при курсовом или дипломном проектировании.

Последующее совершенствование полученных знаний и навыков может осуществляться в процессе обучения в аспирантуре или докторантуре.

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Часов		Семестры	
	всего	в том числе в инновационных формах	1	2

<b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>	<b>252</b>	<b>-</b>	<b>108</b>	<b>144</b>
<b>Аудиторная работа обучающихся с преподавателем:</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Лекции (Л)	-	-	-	-
Практические занятия (Пз) или семинары (С)	108	10	54	54
Лабораторные работы (Лр)	-	-	-	-
<b>Самостоятельная работа студента:</b>	<b>108</b>		<b>54</b>	<b>54</b>
Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы	-	-	-	-
Подготовка к практическим занятиям (Пз) или семинарам (С)-54	26	-	13	13
Выполнение домашнего задания (ДЗ) -4	54	-	27	27
Подготовка к контрольным работам (КР) – 2	6	-	3	3
Написание рефератов (Р) –	-	-	-	-
Выполнение других видов самостоятельной работы (Др)	22	-	11	11
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>36</b>	<b>-</b>		<b>36</b>
<b>Форма промежуточной аттестации: (зачет (Зач))</b>	<b>Зач, Э</b>	<b>-</b>	<b>Зач</b>	<b>Э</b>

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые компетенции или их части	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа студента				Текущий контроль результатов обучения и промежуточная аттестация,
			Л, часов	№ Пз (С)	№ Лр	№ РГР (РПР)	№ Кр	№ ДЗ	Др, часов	

										баллов (мин./макс.)
	<b>1 семестр</b>									
1.	<b>1. Higher Education in the world (Высшее образование в мире)</b>	УК-4	-	1-9	-	-	-	1	11	<b>18/30</b>
2.	<b>2. Ecological problems (Экологические проблемы современности)</b>	УК-4	-	10-18	-	-	1	-		<b>24/40</b>
3.	<b>3. Electricity (Электричество)</b>	УК-4	-	19-27	-	-	-	2		<b>18/30</b>
	Итого текущий контроль результатов обучения в 1 семестре									60/100
	Промежуточная аттестация (зачет)									
	<b>ИТОГО</b>									<b>60/100</b>
	<b>2 семестр</b>									
4.	<b>1. Television (История развития телевидения)</b>	УК-4	-	28-36	-	-	-	3	11	<b>12/20</b>
5.	<b>2. Computers (Компьютеры)</b>	УК-4	-	37-45	-	-	2	-		<b>18/30</b>
6.	<b>3. Space technologies (Космические технологии)</b>	УК-4	-	46-54	-	-	-	4		<b>12/20</b>
	Итого текущий контроль результатов обучения в 2 семестре									42/70
	Промежуточная аттестация (экзамен)									18/30
	<b>ИТОГО</b>									<b>60/100</b>

### 3.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

На аудиторную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 108 часов.



Аудиторная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:  
 - практические занятия – 108 часов.

Часы выделенные по учебному плану на экзамен в общее количество часов на аудиторную работу обучающихся с преподавателем не входит, а выносятся на недели, отведенные на сессии – 36 часов на один экзамен.

Часы на внеаудиторные виды контактной работы обучающихся с преподавателем выделяются из самостоятельной работы обучающихся и часов, выделенных на экзамен, в соответствии с нормативами нагрузки преподавателей, утверждаемыми в университете ежегодно.

**3.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЪЕМ В ЛЕКЦИОННЫХ ЧАСАХ (Л) – 0 ЧАСОВ**  
 Лекции учебным планом не предусматриваются.

**3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (ПЗ) И(ИЛИ) СЕМИНАРЫ (С) – 108 ЧАСОВ**

Проводится 54 практических занятий по следующим темам:

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
<b>1 семестр – 54 часа</b>				
<b>1</b>	<u>Грамматика:</u> Глагол to be, to have Времена группы Simple, Active, Passive. Оборот there+be	2	1	ДЗ 1
<b>2</b>	<u>Грамматика:</u> Порядок слов в предложении Суффиксы –tion, -ic, -al, -ly	2	1	ДЗ 1
<b>3</b>	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	1	ДЗ 1

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
4	<p><u>Фонетика:</u> Особенности английского произношения, система гласных и согласных звуков; транскрипция; чтение слов по теме «Образование»</p> <p><u>Лексика:</u> введение 50 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Образование»</p>	2	1	ДЗ 1
5	<p><u>Тексты:</u> 1А-Higher Education in Russia. Высшее образование в России</p> <p>Чтение, перевод, аннотирование, реферирование</p>	2	1	ДЗ 1
6	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	1	ДЗ 1
7	<p><u>Тексты:</u> 1В-Cambridge Кембридж</p> <p>1С- Higher Education in the USA Высшее образование в США</p> <p>Чтение, перевод, аннотирование, реферирование</p>	2	1	ДЗ 1
8	<p><u>Устные темы:</u> «Мой университет», «Учебный год в моем университете»</p> <p><u>Письмо:</u> 1D-A Letter</p> <p>Письмо другу о поступлении в университет</p> <p>Контроль: сдача домашних заданий</p>	2	1	ДЗ 1
9	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	1	ДЗ 1

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
10	<u>Грамматика:</u> Времена группы Continuous, Active, Passive.	2	2	Кр № 1
11	<u>Грамматика:</u> Функции it, one, that Суффиксы -ment, -ty, -ous Префикс. re-	2	2	Кр № 1
12	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	2	Кр № 1
13	<u>Лексика:</u> введение 60 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Экологические проблемы» <u>Фонетика:</u> Интонация английского предложения. Интонация стилистически нейтральной речи (повествование, вопрос)	2	2	Кр № 1
14	<u>Тексты:</u> 2A-Environment Protection Must Be Global Защита окружающей среды должна быть всемирной Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	2	Кр № 1
15	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	2	Кр № 1

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
16	<u>Тексты:</u> 2B-Pollution Загрязнение 2C-Ecological Problems of Big Cities Экологические проблемы больших городов Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	2	Кр № 1
17	<u>Устные темы:</u> «Экологические проблемы моего родного города», «Загрязнение воздуха». Контроль: контрольная работа	2	2	Кр № 1
18	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	2	Кр № 1
19	<u>Грамматика:</u> Времена группы Perfect Active, Passive.	2	3	ДЗ 2
20	<u>Грамматика:</u> Подлежащее, сказуемое. Суффиксы -er, -or, -ant, -ent Префиксы un-, im-	2	3	ДЗ 2
21	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	3	ДЗ 2
22	<u>Лексика:</u> Введение 40 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Электричество» <u>Фонетика:</u> Ритмика (ударные и неударные слова в потоке речи)	2	3	ДЗ 2
23	<u>Тексты:</u> 3A Electricity Электричество Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	3	ДЗ 2

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
24	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	3	ДЗ 2
25	<u>Тексты:</u> 3В A Great Citizen of the World Великий гражданин мира 3С Solar Light by Night Солнечная Энергия Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	3	Сб
26	<u>Текст:</u> 3D Non-traditional Renewable Sources of Energy Нетрадиционные источники энергии <u>Устная тема:</u> Электричество как источник энергии  <u>Контроль:</u> сдача домашних заданий	2	3	ДЗ 2
27	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u>	2	3	ДЗ 2
<b>2 семестр – 54 часа</b>				
28	<u>Грамматика:</u> Согласование времен	2	4	ДЗ 3
29	<u>Грамматика:</u> Дополнение Дополнительные придаточные предложения Суффиксы –ible\-able Префикс dis-	2	4	ДЗ 3
30	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	4	ДЗ 3
31	<u>Лексика:</u> Введение 30 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Телевидение» <u>Фонетика:</u> Закрепление усвоенных	2	4	ДЗ 3

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
	фонетических навыков			
32	<u>Тексты:</u> 4A Television Телевидение Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	4	ДЗ 3
33	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	4	ДЗ 3
34	<u>Тексты:</u> 4B Telegraph Телеграф 4C Telephone Телефон Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	4	ДЗ 3
35	<u>Текст:</u> 4D Talking via Space Общение через космос <u>Устные темы:</u> История развития телевидения. Телекоммуникация <u>Контроль:</u> сдача домашних заданий	2	4	ДЗ 3
36	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	4	ДЗ 3
37	<u>Грамматика:</u> Определение Определительные придаточные предложения.	2	5	Кр № 2

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
38	<u>Грамматика:</u> Слова carry и mean и словосочетания с ними. Суффиксы -ire/-are Префикс super-	2	5	Кр № 2
39	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	5	Кр № 2
40	<u>Лексика:</u> Введение 40 новых лексических единиц и словосочетаний по теме «Компьютеры» <u>Фонетика:</u> Работа над интонацией и ритмом английских предложений	2	5	Кр № 2
41	<u>Текст:</u> 5A Is there an End to the Computer Race? Существует ли конец компьютерной гонки? Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	5	Кр № 2
42	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	5	Кр № 2
43	Тексты: 5B Computers Concern You Компьютеры в твоей жизни 5C Isaak Newton Исаак Ньютон Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	5	Кр № 2
44	<u>Устные темы:</u> Компьютеры в нашей жизни. Интернет. <u>Контроль:</u> Контрольная работа	2	5	Кр № 2

№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
45	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	5	Кр № 2
46	<u>Грамматика:</u> Модальные глаголы и их эквиваленты.	2	6	ДЗ 4
47	<u>Грамматика:</u> Глагол to cause Сочетания no longer, because of, due to Суффиксы –ness; -ance,-ence;-ist; -ful;-less	2	6	ДЗ 4
48	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	6	ДЗ 4
49	<u>Лексика:</u> Введение 40 новых лексических единиц по теме «Космос» <u>Фонетика:</u> Дифтонги Межзубные звуки Альвеолярные звуки	2	6	ДЗ 4
50	<u>Тексты:</u> 6A Made in Space Сделано в космосе Чтение, перевод, аннотирование, реферирование	2	6	ДЗ 4
51	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	6	ДЗ 4



№ Пз	Тема практического занятия (семинара) и его содержание	Объем часов	Раздел дисциплины	Виды текущей успеваемости
52	Тексты: 6В Composite Ceramics Композиционная керамика 6С Ancient Steel-Making Secret Древний секрет получения стали  <u>Контроль:</u> сдача домашних заданий	2	6	ДЗ 4
53	<u>Устные темы:</u> Космос в моей жизни. Композитные материалы.	2	6	ДЗ 4
54	<u>Внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности.</u> Работа с научно-техническими, научно-популярными и научно-публицистическими текстами экологической тематики	2	6	

### 3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛР) – 0 ЧАСОВ

Лабораторные работы учебным планом не предусматриваются.

### 3.2.4. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ – 10 ЧАСОВ.

При изучении данной дисциплины применяются следующие интерактивные методы обучения:

- мозговой штурм
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;
- ролевая игра

При этом предусматривается использование таких вспомогательных средств, как плакаты, раздаточный материал.

### 3.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

На самостоятельную работу обучающихся, согласно учебному плану, отводится – 108 часов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя:

1. *подготовку к практическим занятиям, выполнение переводов с иностранных языков – 26 часов;*
2. *подготовку к контрольным работам – 6 часов;*

3. подготовку и выполнение отчетных домашних заданий в конце модулей – 54 часа;
4. выполнение других видов самостоятельной работы – 22 часа.

### **3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ (РГР) или ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ – 54 ЧАСОВ**

Выполняются 4 домашних задания по темам:

№ Дз	Тема домашнего задания	Объем часов
1.	Высшее образование в России, Кембридже, США. Чтение и перевод аутентичной литературы по специальности.	14
2.	Видовременные формы глагола. Чтение и перевод аутентичной литературы по специальности.	14
3.	Телекоммуникация. Согласование времен. Чтение и перевод аутентичной литературы по специальности.	13
4.	Информационные технологии. Чтение и перевод аутентичной литературы по специальности.	13

### **3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ**

Рефераты учебным планом не предусматриваются.

### **3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 6 ЧАСОВ**

Выполняются следующие контрольные работы:

№ Кр	Тема контрольной работы	Объем часов	Раздел дисциплины
1.	Времена групп Continuous, Simple	3	2
2.	Согласование времен и косвенная речь	3	4

### **3.3.4. РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ (РК) – 0 ЧАСОВ**

Рубежный контроль рабочей программой не предусмотрен.

### **3.3.5 ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (ДР) – 22 ЧАСА**

Другие виды самостоятельной работы относятся к нерегламентированной самостоятельной работе обучающихся, связанной с углубленным изучением отдельных тем или разделов дисциплины, их творческой деятельностью, развитием личностных качеств и т.д. Конкретные формы других видов самостоятельной работы обучающийся выбирает самостоятельно или по рекомендации преподавателя в ходе изучения дисциплины.

### **3.3.6. КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) или КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) – 0 ЧАСОВ**

Курсовой проект рабочей программой не предусматривается.

## **4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Распределение часов контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, сроки выдачи заданий, их выполнения и контроля текущей успеваемости обучающихся по всем видам запланированных работ, формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, а также формирование планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов) по неделям семестра представлены в учебно-методических картах дисциплины и графиках учебного

процесса по ней, которые сформированы как отдельные документы, являются приложениями к рабочей программе и структурно входят в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

Оценочные средства по всем заявленным в рабочей программе видам контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся, формам контроля текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденные критерии оценки по ним и методика начисления рейтинговых баллов, а также перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов) и отнесенные к ним планируемые результаты обучения (знания, умения и навыки), представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине, который сформирован как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

#### 4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки текущей успеваемости используются следующие формы текущего контроля:

№ п/п	Раздел дисциплины	Форма текущего контроля	Формирующие компетенции	Текущий контроль результатов обучения, баллов <i>(мин./макс.)</i>
<b>1 семестр</b>				
1	1	Проверка домашнего задания №1	УК-4	13/28
2	1	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				13/30
1	2	Проверка контрольной работы №1	УК-4	16/38
2	2	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				16/40
1	3	Проверка домашнего задания №2	УК-4	13/28
2	3	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				13/30
<b>Итого:</b>				60/100
<b>2 семестр</b>				
1	4	Проверка домашнего задания №3	УК-4	13/18
2	4	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				13/20
1	5	Проверка контрольной работы №2	УК-4	16/28
2	5	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				16/30
1	6	Проверка домашнего задания №4	УК-4	13/18

2	6	Контроль посещаемости		0/2
<b>Всего за модуль</b>				13/20
<b>Итого:</b>				42/70

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований и не набравшие суммарное количество рейтинговых баллов по текущему контролю успеваемости выше минимально установленных, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

#### 4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки результатов изучения дисциплины используются следующие формы рубежной и промежуточной аттестации:

Семестр	Разделы дисциплины	Форма промежуточного контроля	Проставляется ли оценка в приложение к диплому	Промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.)
1	1-3	Зачет	Нет	
2	4-6	Экзамен	Да	<b>18/30</b>

Обучающийся, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия по текущему контролю результатов обучения и прошедший промежуточную аттестацию, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на экзамене, дифференцированном зачете	Оценка на зачете
85 – 100	отлично	зачет
71 – 84	хорошо	зачет
60 – 70	удовлетворительно	зачет
0 – 59	неудовлетворительно	незачет

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

#### 5.1.1. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. «Учебник английского языка для технических университетов и вузов». Издание 14-ое, стереотипное. М.:Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. – 447 стр.

2. Голицынский Ю.Б. «Грамматика сборник упражнений», 7-е изд., исправленное и дополненное -СПб.:КАРО, 2016. – 576с.

Дополнительная литература:

3. Raymond Murphy (Реймонд Мерфи) “English Grammar in Use”, 4 –е издание. - Cambridge University Press, 2016. – 392 с.

4. Словари: - Lingvo 8.0- 12.0, Longman WordWise Dictionary

#### 5.1.2. УЧЕБНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К АУДИТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ И ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Для подготовки к аудиторным занятиям и для самостоятельной работы обучающиеся используют учебники из списка основной и дополнительной литературы.

### 5.1.3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативные документы в рабочей программе не указаны.

### 5.1.4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ДРУГИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. <http://www.englishtexts.ru>.
2. <http://www.englishlearner.com>
3. <http://www.breakingnewsenglish.com>
4. <http://www.bbc.com.uk>
5. <http://www.iprbookshop.ru>. Электронно-библиотечная система IPRbooks

Основная и дополнительная литература, учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся, нормативные документы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники, необходимые для освоения дисциплины, их количество и наличие в библиотеке, ЭБС, на кафедре, распределение по разделам (темам) дисциплины, всем запланированным видам контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работе обучающихся, представлены в карте обеспеченности литературой, которая сформирована как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

### 5.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При изучении данной дисциплины используется следующее программное обеспечение, информационные справочные системы и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Программное обеспечение, информационные справочные системы и другие используемые средства	Раздел дисциплины	Вид аудиторных занятий и самостоятельной работы
1	Учебные плакаты	1-6	Пз
2	Аудиомагнитофон	1-6	Пз
	Электронные издания Издательства МГТУ им. Н. Э. Баумана (электронная учебная, методическая и научная литература по тематике специальности)	1-6	Пз (внеаудиторное чтение по узкому профилю специальности)
3	Электронно-библиотечная система IPRbooks (электронная учебная, методическая и научная литература по тематике дисциплины)	1-6	Пз (внеаудиторное чтение по узкому профилю)

### 5.3. РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

При изучении данной дисциплины используются следующий раздаточный материал:

№ п/п	Раздаточный материал	Раздел дисциплины	Вид аудиторных занятий
1.	тексты для перевода, аннотирования и реферирования	1-6	Пз
2.	выполнение упражнений по грамматике	1-6	Пз

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Особое материально-техническое обеспечение освоения дисциплины рабочей программой не предусмотрено.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами деятельности обучающегося являются контактная работа с преподавателем и самостоятельная работа, которая включает в себя подготовку к контактной работе обучающихся с преподавателем, проработку материалов, полученных в процессе этой работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, заявленных в рабочей программе дисциплины.

Методика самостоятельной работы предварительно разъясняется преподавателем и в последующем может уточняться с учетом индивидуальных особенностей студентов. Время и место самостоятельной работы выбираются студентами по своему усмотрению с учетом рекомендаций преподавателя.

По зачислении на первый курс или переводу на очередной курс следует провести подготовку к началу обучения. Эта подготовка в самом общем включает несколько необходимых положений:

- Следует убедиться в наличии рабочей программы и необходимых методических указаний по всем видам контактной и самостоятельной работы, указанных в программе дисциплины, понять требования, предъявляемые к изучению дисциплины. При необходимости надлежит получить на кафедре необходимые указания и консультации, контрольные вопросы для изучения дисциплины.
- Необходимо ознакомиться с рейтинговой балльной системой по дисциплине. Преподаватель обязан ознакомить обучающихся с порядком начисления рейтинговых баллов по всем, предусмотренным рабочей программой дисциплины, видам контактной и самостоятельной работы обучающихся.
- Необходимо создать (рационально и эмоционально) максимально высокий уровень мотивации к последовательному и планомерному изучению дисциплины.
- Необходимо изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии у себя дома или в библиотеке в бумажном или электронном виде.
- Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
- Желательно в самом начале периода обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и аврала в предсессионный период. При этом необходимо руководствоваться Графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.
- Работу следует начинать с изучения рабочей программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам обучающихся. Обязательно следует вспомнить рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем – приступить к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

- Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью учебника. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела и включенных в него тем. Затем, как показывает опыт, полезно изучить выдержки из первоисточников. При желании можно составить их краткий конспект. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

**Лекционные занятия** посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений дисциплины и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку. Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершенный раздел курса.

В ходе лекционных занятий конспектировать учебный материал. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

Обучающимся рекомендуется получить в библиотеке учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины.

Успешное освоение курса предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.

**Практические и семинарские занятия** проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

**Самостоятельная работа** студентов включает проработку лекционного курса, подготовку к практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам, выполнение всех заявленных в рабочей программе видов самостоятельной работы (выполнение домашних заданий, расчетно-графических и расчетно-проектировочных работ, курсовых проектов и работ, подготовку к контрольным работам, написание рефератов и пр.). Результаты всех видов работ обучающихся формируются в виде их личных портфолио, которые учитываются на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации их всех возможных источников.

В ходе самостоятельной работы необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, методическими указаниями по соответствующему виду самостоятельной работы. При этом необходимо учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы. Очень полезно дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной рабочей программой.

Необходимо строго следовать графика учебно-образовательного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы.

Готовясь, по всем непонятным моментам обращаться за методической помощью к преподавателю. Своевременная и качественная подготовка и выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Обучающийся может дополнить список использованной

литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы.

Оценивание полученных в процессе изучения дисциплины знаний, умений и навыков проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МФ МГТУ им. Баумана.

Утвержденные критерии оценки текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, методика начисления рейтинговых баллов при их прохождении представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине, который сформирован как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

**Текущий контроль** проводится в процессе изучения каждого раздела или модуля дисциплины, его итоговые результаты складываются из рейтинговых баллов, полученных при прохождении всех запланированных контрольных мероприятий с учетом своевременности их прохождения, а также посещаемости аудиторных занятий.

Освоение дисциплины, ее успешное завершение на стадии промежуточного контроля возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля.

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестра по дисциплине проходит в форме, установленной учебным планом, и виде, выбранном преподавателем. При этом проводится проверка освоения ключевых, базовых положений дисциплины, составляющих основу остаточных знаний, умений и навыков по ней.

К промежуточной аттестации допускаются обучающиеся, которые систематически в течение всего семестра работали на занятиях и показали уверенные знания по вопросам, выносившимся на групповые занятия, также выполнившие все виды контактной и самостоятельной работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины, прошедшие все контрольных мероприятий и набравшие при этом количество рейтинговых баллов, превышающее установленное рабочей программой минимальное значение.

Непосредственная подготовка к промежуточной аттестации осуществляется по вопросам, представленным в фонде оценочных средств по дисциплине, которые обучающимся должен предоставить преподаватель. Необходимо тщательно изучить формулировку каждого вопроса, вникнуть в его суть, составить план ответа. Обычно план включает в себя:

- показ теоретической и практической значимости рассматриваемого вопроса;
- обзор освещения вопроса;
- определение сущности рассматриваемого предмета;
- основные элементы содержания и структуры предмета рассмотрения;
- факторы, логика и перспективы эволюции предмета;
- показ роли и значения рассматриваемого материала для практической деятельности.

План ответа желательно развернуть, приложив к нему ссылки на первоисточники с характерными цитатами.

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ**

При подготовке к контактной работе с обучающимися, контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся преподавателю необходимо руководствоваться рабочей программой дисциплины, а также картой обеспеченности



литературой, учебно-методической картой, графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фондом оценочных средств по дисциплине, которые входят в состав рабочей программы.

На первом занятии по дисциплине преподаватель должен довести до обучающихся всю необходимую информацию по дисциплине, предоставить или дать ссылки, на рабочую программу дисциплины, а также карту обеспеченности литературой, учебно-методическую карту, график учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фонд оценочных средств по дисциплине, все необходимые рекомендации по всем видам контактной и самостоятельной работы, заявленным в рабочей программе дисциплины.

**Лекции** составляют основу теоретической подготовки студентов с целью понимания ими сущности дисциплины и практической работы.

На лекциях рассматриваются наиболее важные понятия, определяются основные направления дисциплины, дается общая характеристика поставленных вопросов, различные научные концепции, которые есть по данной теме, осмысливаются состояния и перспективы развития, даются особенности использования современных информационных технологий.

Лекции должны активизировать познавательную деятельность обучающихся, вызывать интерес к поставленным проблемам и направлениям развития в профессиональной области, формировать их профессиональный кругозор, аналитические качества, творческий подход к изучению дисциплины, определять направления дальнейшего самостоятельного изучения и практического освоения в данной области.

Изложение материала лекций должно носить проблемный, инновационный характер, способствующий формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций по профилю обучаемых.

В ходе лекций следует акцентировать внимание на наиболее важных, узловых и сложных в восприятии моментах учебного материала, вовлекая к разрешению сформулированных проблем аудиторию, ставя перед студентами задачи на проведение в ходе внеаудиторной самостоятельной работы аналитических оценок и научных исследований, способствующих закреплению изучаемого материала и постижению нового. Очень важно насытить лекционный материал цифрами и различными практическими примерами, подтверждающими теоретические тезисы. Также следует аргументировано обосновать собственную позицию по спорным теоретическим вопросам. Это способствует активизации мыслительной деятельности обучающихся, повышению их внимания и интереса к материалу лекции, ее содержанию.

Преподавателю, читающему лекции по данной дисциплине, необходимо опираться на основную литературу, представленную в рабочей программе данной дисциплины, а также на учебные пособия, монографии, научные статьи и периодические издания известных специалистов в данной области.

Учебный материал следует излагать с использованием интерактивных методик и презентационных средств, раскрывая новейшие и перспективные информационно-технологические достижения. Если доступен Интернет, то обучающимся можно показать сайты по теме, актуальные страницы с ресурсами.

Определяя задачи на самостоятельную работу студентов, следует обращать внимание обучаемых на использование облачных сред и технологий, обеспечивающих доступ к информационно-технологическим ресурсам из рабочих мест вне учебной базы университета и филиала.

Контроль усвоения учебного материала, кроме традиционных форм, следует проводить с использованием тематических тестовых заданий, сформулированных в разделе

**Практические занятия и семинары** имеют целью закрепления знаний,

полученных на лекциях. Все практические занятия дисциплины проводятся в специализированных классах университета. На первом занятии преподаватель должен напомнить студентам требования техники безопасности.

На практических занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются при изучении специальных дисциплин, а также в процессе прохождения производственной практики.

Проводя практические занятия по данной дисциплине, предлагается использовать задания, указанные в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

Выполнение заданий должно быть индивидуальным. При оценивании выполненных заданий следует учитывать достижение результата, правильность выбора технологии решения, время решения, индивидуальность работы. Веса указанных факторов следует выбирать в зависимости от целей проводимого занятия. Для закрепления практических навыков и умений студентам следует по каждой теме выдавать задания на самостоятельную работу, по трудоемкости сходные с задачами, решаемыми в аудитории.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются аналитические и интеллектуальные умения.

**Самостоятельная работа обучающихся** представляет собой индивидуальное выполнение всех видов, заявленных в рабочей программе дисциплины, контактной и самостоятельной работы, которые формируют у обучающегося:

- выработку навыков самостоятельной работы с имеющейся исходной информацией;
- практическую реализацию теоретических знаний с использованием инструментальных средств;
- комплексное применение компетенций, теоретических знаний, практических навыков и умений, приобретенных при изучении данной дисциплины.

При проведении контактных занятий, выдаче материалов и заданий ко всем заявленным видам контактной и самостоятельной работы обучающихся, контроле текущей успеваемости по ним, а также при промежуточной аттестации по дисциплине преподаватель обязан руководствоваться сроками, указанными в учебно-методической карте дисциплины и графике учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине. При этом не должно возникать противоречий с утвержденным Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся МФ МГТУ им. Баумана.

При **контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся** преподаватель обязан пользоваться оценочными средствами, критериями оценки и начисления рейтинговых баллов, представленными в фонде оценочных средств по данной дисциплине.