

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Утверждено:
на заседании кафедры
протокол № 1 от « 13 » января 2022 г.

Зав. кафедрой  / Пеикова Н.П.

Согласовано:
Председатель УМК
физико-технического факультета

 / Балапанов М.Х.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

дисциплина **Иностранный язык**


обязательная часть

программа бакалавриата

Направление подготовки
03.03.01 – Прикладные математика и физика

Профиль подготовки
Моделирование физических процессов и технологий

Квалификация
бакалавр

Разработчик (составитель) доц., к.филол.н.	 / Моисеева А.В.
---	--

Для приема: 2022

Уфа 2022 г.

Составитель : к.филол.н., доц. Моисеева А.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры иностранных языков естественных факультетов ФРГФ, протокол от «_13_»_января_2022г. №_1_

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № __ от «__» __ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____/ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от «_» _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой _____/ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____/ _____ Ф.И.О./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____/ _____ Ф.И.О./

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)
4. Фонд оценочных средств по дисциплине.
 - 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.
 - 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.
 - 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.
 - 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы.
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Категория (группа) компетенций (при наличии ОПК)	Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<i>Коммуникация</i>	<i>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)</i>	<p>УК-4.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке; - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке.
		<p>УК-4.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативное намерение; - участвовать без

		<i>общения.</i>	<i>предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</i>
		<i>УК-4.3. Владеть:</i> - <i>навыками работы со словарями и справочниками;</i> - <i>навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности;</i> <i>навыками основ публичной речи;</i> - <i>навыками написания личного и делового письма.</i>	<i>Владеть навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</i>

2.Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Иностранный язык*» относится к обязательной части и изучается на 1 и 2 курсах в 1-4 семестрах.

Целью изучения учебной дисциплины «Иностранный язык» является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в рамках изученной бытовой, культурной, профессиональной тематики при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Дисциплина «Иностранный язык» является составной частью цикла общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (бакалавриат) и является обязательным учебным курсом.

Роль дисциплины возрастает в связи с разворачиванием процессов интеграции и глобализации, происходящих в современном мире. Специалистам-выпускникам неязыковых факультетов приходится решать задачи по освоению инновационных технологий, требующие активного сотрудничества с зарубежными коллегами, что предполагает активное владение навыками осуществления межкультурной профессионально-деловой коммуникации.

Кроме того, участие России в Болонском процессе предполагает широкомасштабную подготовку обучающихся, готовых к получению образования в европейских университетах, что требует новых подходов к обучению иностранному языку в высшей школе. Такая подготовка подразумевает не только владение всеми аспектами языка в традиционном

представлении, или освоение лингвистической, языковой компетенции в терминах компетентностного подхода.

Важнейшей задачей дисциплины становится формирование у обучаемых такого понятийного аппарата, который обеспечил бы им потенциальную возможность осуществления культурно-образовательной и профессиональной деятельности в европейских университетах.

Это влияет на значимость роли и места дисциплины «Иностранный язык» для неязыковых специальностей в общем цикле гуманитарных дисциплин, с одной стороны, а с другой требует интеграции с лингвострановедением и культурологией и усиления связей с естественными науками, по тем направлениям, для которых она готовит специалистов.

Курс по иностранному языку в рамках бакалавриата является звеном в многоэтапной системе общего образовательного пространства, включающего школьное обучение, университетское и послевузовское образование. Успешная реализация курса предполагает наличие у обучаемых порогового или базового уровня, необходимого для дальнейшего получения знаний и навыков в соответствии с Государственным образовательным стандартом и программой дисциплины «Иностранный язык» для неязыковых специальностей.

В свете новой образовательной политики программа может быть реализована, используя компетентностный подход в обучении иностранным языкам, который позволяет превратить обучающегося из пассивного элемента образовательной системы в активного участника образовательного процесса.

3.Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

4.Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

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

Критерии оценивания для формы промежуточного контроля-зачет

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		«Не зачтено»	«Зачтено»
УК-4.1. Знать: - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств;	Знать: - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы	Не знает совсем либо знает удовлетворительно основные нормы современного иностранного языка	Демонстрирует свободное и уверенное знание основных норм современного иностранного языка (орфографические,

<p>- основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового);</p> <p>- особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления;</p> <p>- языковые формулы официальных документов, правила оформления документов.</p>	<p>иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке;</p> <p>- основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке</p>	<p>(орфографические, грамматические, стилистические), т.е. допускает достаточно серьезные ошибки. Не знаком или плохо знаком с основными языковыми признаками и характеристиками функциональных стилей языка. Не знает либо плохо знает особенности устной публичной речи. Не знает языковые формулы официальных документов, а также, правила оформления документов. Не знаком с нормами речевого этикета в сфере делового общения. Не достаточно хорошо знает основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке. Не знаком или плохо знаком с основами грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке.</p>	<p>грамматические, стилистические). Не допускает ошибок либо допускает отдельные негрубые ошибки. Проявляет хорошее знание основных языковых признаков и характеристик функциональных стилей языка. Хорошо знает особенности устной публичной речи. Хорошо знает языковые формулы официальных документов, а также, правила оформления документов. Хорошо знаком с нормами речевого этикета в сфере делового общения. Достаточно хорошо знает основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке. Хорошо знаком с основами грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке.</p>
<p>УК-4.2. Уметь:</p> <p>- пользоваться основной справочной</p>	<p>Уметь:</p> <p>- подробно и кратко излагать факты,</p>	<p>Демонстрирует неумение пользоваться</p>	<p>Демонстрирует устойчивое умение пользоваться основной</p>

<p>литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков;</p> <p>- соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p>	<p>описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения;</p> <p>- реализовывать элементарное коммуникативное намерение;</p> <p>- участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</p>	<p>основной справочной литературой и словарями. Не способен реализовать элементарное коммуникативное намерение.</p> <p>Не соблюдает требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p> <p>Не умеет подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения.</p> <p>Не может участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</p>	<p>справочной литературой и словарями, не допускает либо допускает отдельные негрубые ошибки.</p> <p>Умеет реализовать элементарное коммуникативное намерение.</p> <p>Демонстрирует всестороннее соблюдение требований литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p> <p>Умеет кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения.</p> <p>Участие в диалогах в рамках изученных ситуаций без предварительной подготовки не вызывает затруднений.</p>
<p>УК-4.3. Владеть:</p> <p>- навыками работы со словарями и справочниками;</p> <p>- навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности;</p> <p>навыками основ публичной речи;</p> <p>- навыками написания личного и делового письма.</p>	<p>Владеть навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</p>	<p>Не владеет навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативно-исследовательского характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность.</p>	<p>Демонстрирует хороший уровень владения навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативно-исследовательского характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность, не допускает либо допускает отдельные негрубые ошибки.</p>

Критерии оценивания для формы итогового контроля - экзамен

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
<p><i>УК-4.1. Владеть:</i> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма.</p>	<p><i>Владеть</i> навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</p>	<p><i>Не владеет</i> навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность.</p>	<p><i>Демонстрирует</i> удовлетворительный уровень владения навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность, но допускает достаточно серьезные ошибки.</p>	<p><i>Демонстрирует</i> хороший уровень владения навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность, но допускает отдельные негрубые ошибки.</p>	<p><i>Демонстрирует</i> высокий уровень владения основными нормами современного иностранного языка (орфографическими, пунктуационными, грамматическими, стилистическими, орфоэпическими), не допускает ошибок.</p>

<p>УК-4.2. Уметь: - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p>	<p>Уметь: - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативное намерение; - участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</p>	<p>Демонстрирует неумение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет».</p>	<p>Демонстрирует удовлетворительное умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», но допускает серьезные ошибки</p>	<p>Демонстрирует достаточно устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», но допускает отдельные негрубые ошибки.</p>	<p>Демонстрирует устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», не допускает ошибок.</p>

<p>УК-4.3. Знать: - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов.</p>	<p>Знать: - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке; - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке</p>	<p>Не знает основных норм современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические).</p>	<p>Удовлетворительно знает основные нормы современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические), но допускает достаточно серьезные ошибки.</p>	<p>Хорошо знает основные нормы современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические). Допускает отдельные негрубые ошибки.</p>	<p>Демонстрирует свободное и уверенное знание основных норм современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические). Не допускает ошибок.</p>
---	---	--	--	--	---

Шкалы оценивания:

Для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

для экзамена:

от 45 до 59 баллов – «удовлетворительно»;
от 60 до 79 баллов – «хорошо»;
от 80 баллов – «отлично».

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
<p><i>УК-4.1. Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов. 	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов; - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке; - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке 	<p><i>Тестирование</i></p> <p><i>Индивидуальный опрос, групповой опрос</i></p>
<p><i>УК-4.2. Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения. 	<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения; - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативное намерение; - участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных 	<p><i>Контрольная работа, групповой опрос</i></p>

	<i>ситуаций</i>	
<p><i>УК-4.3. Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма. 	<p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма; - навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах. 	<p><i>Тестирование, индивидуальный опрос</i></p>

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс __1__, семестр __1__.

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Student's life about myself				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: Our University				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный	2	5	0	10

перевод				
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс __1__, семестр __2__

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Great Britain				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: London				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10

3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс 2, семестр 3

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: The Science of Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: Branches of Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10

3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс 2, семестр 4

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Experimental Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	10	1	0	10
Модуль 2: Outstanding Physicists				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10

3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	10	1	0	10
Итоговый контроль				
Экзамен			0	30
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Индивидуальный опрос проводится после изучения новой темы с целью выяснения наиболее сложных вопросов, степени усвоения информации.

Групповой опрос проводится после изучения новой темы с целью выяснения наиболее сложных вопросов, степени усвоения информации, поддержания внимания слушающей аудитории.

Критерии оценки (в баллах) индивидуального и группового опроса:

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не имеет представления об обсуждаемом вопросе или имеет фрагментарные, неполные представления об обсуждаемом вопросе;
- 1 балл выставляется студенту, если студент имеет сформированные систематические представления об обсуждаемом вопросе.

Задания для индивидуального и группового опроса

А) Знание активного словаря, умение использовать в речи лексику по следующим темам:

1. Physics as science – introduction to Physics
2. Core branches of Physics
3. History of Physics
4. Modern Physics
5. What is Physics to you

Владение навыками составления делового письма (Productive Writing)

Write a letter to your business partner using one of the following forms:

- Information letter,
- Request letter,
- Letter of complaint,
- Invitation letter
- Thank-you-note, etc.

Умение составить монологическое высказывание (Speaking) по темам:

- Simulate business interview
- Speak on advantages of your profession
- Speak on disadvantages of your profession

- Б) Владение вводно-фонетическим курсом:
- 1) усвоение гласных и согласных фонем;
 - 2) понятие об интонации;
- В) Усвоение нового грамматического материала по темам:
- 1) Questions with “to be”, with auxiliary verbs;
 - 2) Present/Past Simple;
 - 3) Present/Past Continuous;
 - 4) Used to;
 - 5) Some/any;
 - 6) There is/are;
 - 7) Can/be able to;
 - 8) Countable/Uncountable;
 - 9) Frequency adverbs and phrases.
 - 10) Present/Past/Future Perfect,
 - 11) Participle I, II;
 - 12) Must/have to/be to;
 - 13) Разные способы передачи будущего времени в англ.яз.
 - 14) Sequence of Tenses;
 - 15) Passive Voice;
 - 16) Articles a/the;
 - 17) Degrees of Comparison of Adjectives
 - 18) Imperative Mood/Subjunctive Mood;
 - 19) Compound Nouns;
 - 20) Equivalent of Modal Verbs;
 - 21) The Gerund;
 - 22) The Infinitive.

Тестирование представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде выполнения тестового задания обучающимся. Тест - это задание на множественный выбор, где есть готовые ответы, из которых тестируемый должен выбрать единственно правильный ответ.

Критерии оценки (в баллах) тестирования

- 0 баллов выставляется студенту, если доля правильных ответов составляет менее 50 %;
- 1 балл выставляется студенту, если доля правильных ответов составляет более 50 %.

Пример тестового задания

Choose the correct option.

1. Jenny _____ tired.

- be
- is
- has
- have

2. " _____ is she?" "She's my friend from London"

- Who
- Why
- Which
- What

3. Today is Wednesday. Yesterday it _____ Tuesday.

- were
- is

be

was

4. It's Thursday today. Tomorrow it _____ Friday.

be

was

will be

will

5. _____ lots of animals in the zoo.

There

There is

There are

There aren't

6. How many people _____ in your family?

are there

is there

there are

there

7. "Has Steve got a sister?" "No, he _____, but he's got 2 brothers."

has

hasn't

haven't

not

8. Where _____ Sarah live?

are

is

do

does

9. _____ to London on the train yesterday?

Did Mary went

Did Mary go

Mary go

Mary goes

10. Jack _____ English, Spanish and a bit of French.

speaks

speak

speaking

is speaking

Контрольная работа - форма рубежного контроля, запланированная преподавателем проверка знаний в письменной форме. Контрольная работа проводится с целью оценки знаний учащегося по таким аспектам как лексика и грамматика.

Критерии оценки (в баллах) контрольной работы

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не имеет представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 5 баллов выставляется студенту, если студент имеет фрагментарные представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 10 баллов выставляется студенту, если студент имеет неполные представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 15 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные, но содержащие существенные пробелы представления об обсуждаемом разделе дисциплины;

- 20 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 25 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные систематические представления об обсуждаемом разделе дисциплины.

Образец контрольной работы

1. Translate the following sentences into Russian:

1. We know these phenomena to occur spontaneously.
2. We find these forces to be interrelated.
3. He seems not to understand the importance of this event.
4. We expected them to come to the same decision.
5. We expect nanotechnologies to change our life radically.
6. Scientists consider this effect to be due to increasing the temperature.
7. Engineers consider innovative technologies to make production processes more effective.
8. We want this relationship to be expressed in another form.
9. He wants them to express this relationship in terms of an equation.
10. I would like him to present regular facts rather than random ones.
11. We want this device to be tested under special conditions.
12. If one allows the air to expand, it will cool.
13. The pressure enables the temperature to rise.
14. Physicists consider the magnetic forces to be due to forces between currents.
15. Artificial Intelligence is the science that studies how to make machines act intelligently.

2. Transform the sentences using Complex Subject:

1. Semiconductors find wide application in industry (to know).
2. They found their way into every branch of modern industry and science (to appear).
3. They form the heart of nearly all electronic computers (to be sure).
4. They make television possible (to know).
5. They detect radio signals and generate those same signals (to seem).
6. Semiconductors have one strange property (to happen).
7. A semiconductor diode is a one-way street for electric currents (to say).
8. The current flows freely in one direction and is almost blocked in the other (to consider).
9. What are semiconductors (to suppose)?
10. Some materials conduct electrons easily (to find).
11. They are conductors (to know).
12. In other materials electrons move only with great difficulty (to seem).
13. These substances are insulators (to know).
14. Semiconductors are neither good conductors nor good insulators (to assume).
15. Some semiconductors are widely used in electronics (to be certain).

3. Guess the words by their definitions:

- 1) a loud sound and the energy produced by something such as a bomb bursting into small pieces;
- 2) the way in which something is made up of different parts, things, or members;
- 3) the organ inside your head that controls how you think, feel, and move;
- 4) the Sun and the planets that go around it;
- 5) the complete circle that an electric current travels;
- 6) the hard outer layer of the Earth;
- 7) a mass of gas and dust among the stars, which often appears as a bright cloud in the sky at night.

4. Translate into English:

1) Анализ и синтез определяют мышление и процесс познания. 2) Некоторые ученые объясняют, что расширение вселенной – это ускорение. 3) Космологи используют линейное время чтобы объяснить происхождение и развитие вселенной. 4) Интеллект дает нам возможность смоделировать мир в мозгу, обрабатывать данные, решать проблемы и накапливать знания.

оценка «зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение применять их на практике;

оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые грамматические и лексические ошибки и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач или проблемных ситуаций.

Образец промежуточного контроля

1. Translate into English:

1. Материя может быть в трех состояниях: твердая, жидкая, газообразная.
2. При ядерном расщеплении энергия конденсируется и формирует ядро, когда мы бомбардируем ядро нейтроном, ядро делится и выделяет энергию в форме тепла.
3. Цель физиков – проверить достоверность/недостоверность гипотез, основанных на наблюдениях за окружающим миром, сформулировать научные законы и предсказать другие явления.
4. Разноименные заряды притягиваются, одноименные – отталкиваются.
5. Атом состоит из ядра с нейтронами и протонами и облака с электронами, вращающимися вокруг ядра.
6. Изучение электрического и магнитного полей, а также ядерной физики привело к прогрессу в жизни людей, к изобретению различной бытовой техники.
7. Электричество – это движение свободных электронов в материале к области положительных зарядов.
8. Электрическая сила в поле заставляет частицы с противоположными зарядами притягиваться друг к другу.
9. Постоянный (перманентный) магнит может быть создан пропусканием электрического тока через виток изолированного провода, намотанного вокруг намагниченного куска стали.
10. Электромагнитное поле оказывает воздействие на частицы.

2. Answer the following questions:

1. What is physics?
2. What forms can energy take?
3. What sub-atomic particles can you name?
4. What areas of physics can you name?
5. What do scientists do to determine the validity/invalidity of a theory?

1. Fill in the necessary word:

- 1) Electronics is the study of the f_____ of electrons, usually in a c_____.
- 2) Scientists c_____ analysis, make o_____ to understand how the world and the u_____ behave.
- 3) Thanks to the a_____ in science we have different d_____ a_____ at home nowadays: a fridge, a microwave oven, a vacuum cleaner, and others.
- 4) Physics is closely c_____ with other natural sciences and sometimes it's difficult to see the b_____ between physics and other sciences.

5) The a_____ Greeks were the first to notice that some objects when r_____ with fur cause a_____ between the two.

2. *Сделайте сообщения по темам:*

- a) "The Science of Physics"
- b) "I.V. Kurchatov"
- c) "Experimental techniques in physics".

Образец экзаменационного билета

1. Письменный перевод с иностранного языка на русский текста по специальности объемом 1600 печатных знаков (со словарем). Время – 60 минут.

2. Чтение и пересказ на иностранном языке текст по специальности (или передать содержание по-русски) объемом 1250 печатных знаков (выполняется без словаря). Время на подготовку – 20 минут.

3. Беседа на разговорные темы (монологическая речь – 2-3 минуты и ответы на вопросы), пройденные в течение всего курса обучения.

1. Translate the following sentences into Russian:

- 1. To know physics well is a great pleasure.
- 2. To translate this text I had to use a special dictionary.
- 3. To understand many complicated phenomena in terms of simple principles physicists have to develop theories.
- 4. To measure any quantity means to compare it with a similar quantity taken as the unit of measurement.
- 5. To control radioactive sources scientists are developing advanced technologies.
- 6. In order to understand the unusual world of nanotechnology, you need to get an idea of the nanoscale.
- 7. The aim of any research is to increase the possibilities of modern science.
- 8. The new apparatus was to control all the temperature changes during the experiment.
- 9. The methods to be applied for our purpose are numerous.
- 10. The lecture to be followed by an experiment is helpful to the students.
- 11. Newton was the first to solve the problem of gravitation.
- 12. Dalton was the first to deduce scientifically an atomic theory from experimental data.
- 13. The specimen to be examined must be placed inside the device.
- 14. There are some other properties to be considered.

2. Read and translate.

Laser

Laser is short for Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.

In the nineteen fifties, researchers in the United States and Russia independently developed the technology that made lasers possible.

Russians Nicolay Basov and Aleksandr Prokhorov did their research in Moscow. Their work led to technology important to lasers. The three men received the Nobel Prize in Physics in nineteen sixty-four.

All lasers have several things in common. They have a material that supplies electrons and a power source that lifts the energy level of those electrons. And many lasers have mirrors that direct light.

Laser light is different from daylight or electric lights. It has one wavelength or color. Laser light is also highly organized. Light behaves like a wave and laser light launches in one orderly

wave at a time from its source.

When a light particle, or photon, hits an electron, the electron jumps to a higher energy state. If another photon strikes one of these high-energy electrons, the electron releases two photons that travel together at the same wavelength. When this process is repeated enough, lots of organized photons are produced.

In first laser, a rod of man-made ruby supplied the electrons. Mirrors on either end of the ruby rod reflected and increased the light. And an opening at one end of the rod let the laser light shoot out.

Astronomers have used lasers to measure the moon's distance from Earth to within a few centimeters. Mappers and builders use laser technology every day. For example, drawing a perfectly level straight line on a construction site is easy using a laser.

Energy researchers are using lasers in an attempt to develop fusion, the same energy process that powers the sun. Scientists hope fusion can supply almost limitless amounts of clean energy in the future.

Lasers are found in many products used almost everywhere. Laser printers can print out forms and documents quickly and are relatively low in cost. They are required equipment for offices around the world.

3. Выберите нужное слово:

Nowadays people are more aware that wildlife all over the world is in (1)... Many (2)... of animals are threatened, and could easily become (3)... if we don't make an effort to (4) ...them. There are many reasons for this. In some cases, animals are (5)... for their fur or for other valuable parts of their bodies. Some birds, (6) ...as parrots, are caught (7)... and sold as pets. For many animals and birds, the problem is that their habitat - the (8) ... where they live is (9) ... more (10)... is used for farms, for houses or industry, and there are fewer open (11)... than there once were. Farmers use powerful chemicals pollute the environment and (12) ... wildlife. The most successful, animals on earth - human beings - will soon be only the ones (13)... unless we can (14) ... this problem.

1. a) danger b) threat c) problem d) vanishing
2. a) marks b) more c) species d) forms
3. a) disappeared d) vanished c) empty d) extinct
4. a) harm b) safe c) protect d) serve
5. a) hunted b) chased c) game d) extinct
6. a) like b) such c) or d) where
7. a) lively b) alive c) for life d) for living
8. a) spot b) point c) place d) site
9. a) exhausting b) departing c) escaping d) disappearing
10. a) earth b) land c) soil d) area.
11. a) spaces b) air c) up d) parts
12. a) spoil b) harm c) wound d) wrong
13. a) survived b) over c) missing d) left
14. a) answer b) calculate c) solve d) explain

4. Сделайте устное сообщение по темам:

- 1) «Branches of Physics»
- 2) «Prominent Physicist »
- 3) «My specialization».
- 4) «Latest scientific achievements in physics».

Уровень знаний обучающегося по предмету соответствует оценке «удовлетворительно», если сумма баллов составляет 45-59 баллов, «хорошо», если сумма баллов составляет 61-79 баллов и «отлично», если сумма баллов составила 80-100 баллов.

Критерии оценки (в баллах):

- **25-30 баллов** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Практическая часть работы выполнена полностью без неточностей и ошибок;

- **17-24 баллов** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практической части работы допущены незначительные ошибки;

- **10-16 баллов** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки;

- **1-10 баллов** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Пешкова Н.П., Л.Д. Сабирова Физика металлов: Учебное пособие по английскому языку для студентов 1-2 курсов физико-технического института / - Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. - 90 с.
2. Моисеева А.В. English Grammar/Грамматика английского языка (Part I): Учебное пособие по грамматике английского языка для студентов 1 курса естественнонаучных специальностей/ Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. 116 с.
3. Титлова А.С. Грамматика английского языка: Учебное пособие по английскому языку для студентов 2 курсов естественных факультетов / Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. – 95 с.
4. Моисеева А.В. English for PTI students/Английский для студентов физико-технического института: Учебное пособие по английскому языку для студентов 1 курса ФТИ/ Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. – 92 с.
5. Радовель В.А. Английский язык для технических вузов: Учебное пособие. – Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. – 284 с.

Дополнительная литература:

1. Пешкова Н.П. Английский язык для профессиональной и научной коммуникации: Учебное пособие по английскому языку для студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов неязыковых специальностей. Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. – 110 с.
2. Моисеева А.В. Времена английского глагола: методические указания по грамматике английского языка для студентов естественнонаучных специальностей. Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. – 28 с.
3. Титлова А.С. Английский язык для магистрантов ФТИ: учебное пособие по английскому языку / Уфа : РИЦ БашГУ, 2020 .— 111 с.
4. Титлова А.С., Кузнецова Я.И. The Passive Voice: Методические указания по работе над грамматикой английского языка для студентов естественных факультетов Башгосуниверситета. Уфа: РИЦ БАШГУ, 2009. – 29 с.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. <http://physics.about.com>
2. <http://phys.org>
3. <http://www.ScienceDaily.com>
4. <http://learningenglish.voanews.com>
5. <https://www.sciencenews.org>
6. <http://scitation.aip.org/content/aip/magazine/physicstoday>
 1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
 2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
 3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
 4. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
 5. Электронная информационно-образовательная среда БашГУ (ЭИОС) -

<http://www.bashedu.ru/elektronnaya-informatsionno-obrazovatel'naya-sreda-bashgu>

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Номер аудитории, лаборатории, кабинета, компьютерного класса и т.д.	Посадочных мест	Тип аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Корпус
Общий аудиторный фонд ФТИ					
1	01	200	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедиа-проектор BenQ MX660, экран настенный Classic Norma 244*183.	главный
			учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации		
2	02	165	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия 1. Интерактивная напольная кафедра докладчика с закрывающим на ключ отсеком. Инв. №41013400001647 2. Ноутбук оператора Asusk56cb-xo198H. Инв №41013400001634 3. Коммутатор HP1410-16Gb. Инв. №410134000001646 4. Петличный радиомикрофон Инв. №41013400001644 5. Вокальный радиомикрофон AKG 40. Инв. №41013400001645 6. Матричный коммутатор интерфейса HDMI Инв. №41013400001637 7. Терминал видео-конференц. связи Инв. №41013400001627 8. Интерактивная система со встроенным со	главный
			учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)		
			учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации		

				<p>встроенным короткофокусным проектором Инв.№41013400001636</p> <p>9. Настольный интерактивный дисплей Инв.№41013400001631</p> <p>10. Профессиональный LCD дисплей 55 Инв.№41013400001631</p> <p>11. Портативный визуализатор Инв.№41013400001635</p> <p>12. Микшерный пульт Инв.№41013400001643</p> <p>13. Компьютер, встраиваемый в кафедру AsRockM8D45 Инв.№41013400001633</p>	
3	301	90	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа;</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</p>	<p>Доска аудиторная</p> <p>Парты ученические, 3- местные 30 шт.</p> <p>Кафедра докладчика</p>	Физмат корпус-учебное
4	324	60	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа;</p> <p>учебная аудитория для проведения з учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа;</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа анятий семинарского типа</p>	<p>Доска аудиторная</p> <p>Парты ученические, 3- местные 50 шт.</p> <p>Кафедра докладчика</p>	Физмат корпус-учебное
5	323	60	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа;</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий</p>	<p>Доска аудиторная</p> <p>Парты ученические, 3- местные 50 шт</p>	Физмат корпус-учебное

			семинарского типа		
6	322	30	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, стенд с набором электроизмерительных приборов, плакаты электротехнического содержания.	Физмат корпус-учебное
7	318	30	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Учебная мебель, экран, доска, Мультимедиа-проектор	Физмат корпус-учебное
8	216	48	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	1.Мультимедиа-проектор BenQ MW663, – 1шт., инв. №210134000001013. 2.Ноутбук Asus (TP300LD)(FHD/Touch)i7 4510U(2.0)/8192/SSD, – 1шт., инв. №210134000001760 3. Учебная специализированная мебель, доска, экран.	Физмат корпус-учебное
9	218	30	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель, доска аудиторная, кондиционер(сплит-система) Haier HSU-24HEK203/R2- HSU-24HUN03/R2, экран настенный с электроприводом Classic Lyra 203x203 (E195x195/1 MW-L8/W), ноутбук HPMini 110-3609er Atom N455/2/250/WiFi/BT/Win7St/10.1"/1.29кг, проектор BenQ MX520 (9H.J6V77. 13E/9H.J6V77.13F)	физмат корпус - учебное
10	224	45	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; учебная аудитория для проведения занятий	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска,	физмат корпус - учебное

			семинарского типа		
11	415	50	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска,	физмат корпус - учебное
12	412	15	Компьютерный класс	1) Компьютеры в сборе DELL E2214Hb – 15 шт процессоры инв. 410134000001925, 28-38, 410134000001940-41 (15 шт) монитор инв. 410134000001924, . 410134000001929 -38,40,41 (15 шт.) 2)Столы компьютерные-15 шт. Инв №01101062100-01101062114 3)Стулья ученические-22 шт. 4)Доска ауд.-1шт, инв.2101067124	физмат корпус - учебное
13	425	15	компьютерный класс	Учебная мебель, доска маркерная, компьютер в составе:SOC -1150 Asus Intel Core i3-4150.4096 mb.1024 mb.64bit DDR3.монитор 23, клавиатура,мышь, кондиционер (сплит-система)Haier HSU-18HEK203/R2-HSU-18HUN03/R2, копировальный аппарат Canon FC-230, персональный компьютер в комплекте №1 KlamaS office, монитор DELL 21,5 – 8 шт., принтер HP Laser Jet 1220 лазерный A4 (принт+копир+сканер), принтер Samsung ML-1750 лазерный (A4, 16 стр/мин, 1200*600dpi, LPT/USB 2.0), проектор BenQ Projector PB7.210 (DIP,1024*768, D-sub, RCA, S-Video,Component, USB,), системный блок компьютера Celeron 315-2.26/s478 EliteGroup P4M800-M/256Mb/80Gb/3.5"/CD-ROM/ATX	физмат корпус - учебное

14	Читальный зал №2	50	Помещение для самостоятельной работы	Научный и учебный фонд, научная периодика, Wi-Fi доступ для мобильных устройств, неограниченный доступ к ЭБС и БД	физмат корпус, 2 этаж
----	------------------	----	--------------------------------------	---	-----------------------

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Иностранный язык на 1-2 семестр

__ очная __

форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	68,4
лекций	
практических/ семинарских	68
лабораторных	
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,4
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	39,6
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	0/0

Форма(ы) контроля:

 экзамен _____ - _____ семестр

 зачет ____ 1,2 ____ семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	«Student's life»	36	-	18	-	17,8	Основная литература 1,2; дополнительная литература 1-3.	1. Выполнение лексико-грамматических упражнений, упр. 1-10. 2. Перевод текстов по теме. 3. Составление диалогов по теме 4. Подготовка к беседе по теме и к.р.	1.Проверка навыков произношения. 2.Тесты по лексике и грамматике. 3.Проверка упражнений. 4.Проверка диалогов, монологов по теме. 5.Письм. к.р. по материалам модуля.
2.	«Our University», «Our department» Части речи: существительное, прилагательное, местоимение, наречие, предлоги	36	-	18	-	18	Основная литература 1,2; дополнительная литература 1-3.	1.Выполнение упражнений по лексике и грамматике. 2.Перевод текста. 3.Заучивание новой лексики. 4.Подготовка диалогов по теме.	Текущий контроль: 1) проверка выполнения заданий по теме: а) чтение и перевод текстов; б) выполнение лексико-грамматических упражнений; 2) проверка навыков диалогической и монологической речи; 3) тестовый контроль лексико-грамматического материала темы;

									4) проверка усвоения разговорной темы “The BSU”; 5) контроль подготовки текстов по доп. чтению. Промежуточный контроль по модулю II Письменная контрольная работа по материалу всего модуля.
	Итого часов 1 семестр	72		36		35,8			
3.	“Great Britain”. “London” Времена глагола в активном залоге. Активизация грамматики и лексики. Развитие различных видов чтения Развитие навыков монологической речи.	28		16		2	Основная литература 1,2; дополнительная литература 1-3.	1) Чтение и перевод текстов, выполнение заданий к ним. 2) Выполнение лексических и грамматических упражнений уроков 7-10. 3) Подготовка краткого пересказа страноведческих текстов на английском языке, изложение их содержания на русском языке. 4) составление и презентация диалогов по страноведческой тематике. 5) Подготовка к беседе по теме “Great Britain”.	<u>Текущий контроль:</u> 1) проверка перевода текстов и техники чтения; 2) тестовая проверка лексики и грамматики; 3) контроль выполнения упражнений; 4) проверка навыков диалогической и монологической речи по теме; 5) краткие пересказы текстов на английском языке; 6) контроль усвоения устной темы. <u>Промежуточный контроль</u> по модулю I Письменная контрольная работа

	"London"						<p>6) Подготовка к тестированию по лексике и грамматике.</p> <p>7) Подготовка к письменной контрольной работе по модулю I.</p> <p>1) Выполнение домашних заданий: а) чтение и перевод текстов; б) лексико-грамматические упражнения.</p> <p>2) Подготовка к лексическому диктанту.</p> <p>3) Подготовка к тесту по грамматике.</p> <p>4) Составление диалогов по теме.</p> <p>5) Подготовка монологического сообщения по теме "London".</p> <p>6) Чтение и перевод доп. Научно-популярных текстов по общим проблемам биологии, подготовка к сдаче.</p>	<p><u>Текущий контроль:</u></p> <p>1) контроль выполнения упражнений; 2) тестовый контроль лексики и грамматики тем; 3) проверка навыков диалогической речи; 4) контроль усвоения устной темы; 5) контроль подготовки текстов доп.чтения.</p> <p><u>Промежуточный контроль</u> по модулю II</p> <p>Письменная контрольная работа</p>
--	----------	--	--	--	--	--	--	--

								7) Подготовка к контрольной работе по модулю II	
4.	"Education in Gr. Britain" " British Universities"/ Времена глагола в пассиве.	18		16		1,8	Основная литература 1,2; дополнительная литература 1-3.	1) Выполнение лексических и грамматических упражнений ур.14-16. 2) Чтение и перевод текстов. 3) Подготовка к лексико-грамматическому тексту ур.14-16. 4) Составление и презентация диалогов по теме. 5) Подготовка к контрольной работе по модулю III. 6) Повторение материала II семестра по всем видам речевой деятельности. Подготовка к зачету.	<u>Текущий контроль:</u> 1) контроль выполнения лексико-грамматических упражнений; 2) лексический диктант; 3) проверка техники чтения и перевода текстов; 4) контроль диалогов по теме. <u>Промежуточный контроль</u> по модулю III Письменная контрольная работа <u>Итоговый контроль</u> по материалу II семестра
...		36		32		3,8			
	Всего часов:	108		68		39,6			

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Иностранный язык» на 3-4 семестр
(наименование дисциплины)

__очная__

форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	69,4
Лекций	-
практических/ семинарских	68
Лабораторных	-
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	1,4
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	47,6
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету (Контроль)	27

Форма(ы) контроля:

экзамен __4__ семестр

зачет __3__ семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<p>The Science of Physics.</p> <p>1. Работа над темой: 1) Введение и закрепление лексики темы (Unit 1). а) выполнение предтекстовых упражнений; б) чтение и перевод неадаптированных текстом и составление словаря по теме. в) контроль лексики (диктант). г) развитие навыков диалогической и монологической речи по теме. 2. Закрепление грамматического материала. (Причастие, Герундий). 3. Выполнение заданий по дополнительному чтению (5 тыс.зн.) аутентичных текстов. 4. Письменная контрольная работа.</p>	-	18	-	18,2	Основная л-ра 1-2, доп. л-ра 1-3	1) Выполнение лексических упражнений и анализ. 2) Перевод текстов по теме. 3) Подготовка к контролю лексики. 4) Составление и презентация диалогов по теме. 5) Подготовка к обсуждению темы и монологическому сообщению по теме. 6) Выполнение упражнений по грамматике. 7) Подготовка к сдаче текстов дополнительного чтения. 8) Подготовка к письменной	Формы текущего контроля: 1) Лексический тест. 2) Проверка переводов текстов по теме. 3) Проверка выполнения грамматических упражнений. 4) Презентация диалогов по теме. 5) Контроль монологического сообщения по теме. 6) Контроль подготовки текстов дополнительного чтения. Формы промежуточного контроля: Письменная контрольная работа по материалу.

							контрольной работе.	
2.	Branches of physics 1.Работа над темой «Branches of physics»: 1) Введение и закрепление лексики темы (Unit 2) 2) Выполнение лексических упражнений по теме. 3) Чтение, перевод и анализ текстов. Обучение различным видам чтения. 4) Обучение основам аннотирования и реферирования текстов. 5) Развитие навыков диалогической и монологической речи. Подготовка сообщений по теме. 2.Введение и закрепление грамматического материала (Инфинитив). 3.Задания по дополнительному чтению (5 т.зн.) аутентичных текстов. 4.Письменная контрольная работа.	-	18	-	18,4	Основная л-ра 1-2, доп. л-ра 1-3	1) Выполнение лексических упражнений. 2) Подготовка к контролю лексики. 3) Перевод и анализ текстов по теме. 4) Составление аннотаций и резюме по текстам. 5) Составление диалогов. 6) Подготовка устных сообщений по теме. 7) Выполнение упражнений по грамматике. 8) Подготовка текстов дополнительного чтения, составление словаря – минимума. 9) Подготовка к письменной контрольной работе.	Формы текущего контроля: 1) Лексический тест. 2) Проверка упражнений по грамматике. 3) Контроль составления аннотаций и резюме. 4) Контроль диалогов по теме. 5) Проверка монологических сообщений. 6) Контроль подготовки текстов дополнительного чтения и словаря-минимума. Формы промежуточного контроля: Письменная контрольная работа по материалу.
	Итого 3 семестр		36		36,6			
3.	Experimental physics 1.Работа над темой «Experimental physics». 1) Введение и закрепление лексики темы (Unit3). 2) Чтение, перевод, анализ		16		5,5	Основная литература 3-5; дополнительная литература	1) Выполнение лексических упражнений, подготовка к тесту. 2) Перевод и анализ спец. текстов.	Формы текущего контроля: 1) Контроль усвоения лексики (диктант). 2) Контроль перевода и анализа спец. текстов. 3) Контроль выполнения

	<p>текстов по теме. Использование различных видов чтения. 3) Обучение составлению аннотаций и резюме по спец. текстам. Использование опорных схем. 4) Развитие навыков диалогической и монологической речи. Сообщения по различным аспектам темы. 2. Введение и закрепление грамматического материала (Условные предложения. Сослагательное наклонение). 3. Задания по дополнительному чтению (5 т.зн.) аутентичных текстов. 4. Письменная контрольная работа.</p>				4-5.	<p>3) Составление аннотаций и резюме по прочитанным текстам. 4) Подготовка диалогов по теме. 5) Подготовка устных сообщений по теме. 6) Подготовка к беседе по биографиям ученых биологов. 7) Подготовка к сдаче текстов по дополнительному чтению и словаря-минимума. 8) Подготовка к контрольной работе.</p>	<p>упражнений. 4) Проверка состояния аннотаций и резюме. 5) Контроль диалогов и устных сообщений по теме. 6) Контроль усвоения грамматического материала (тест). 7) Контроль подготовки текстов дополнительного чтения. Формы промежуточного контроля: Контрольная работа по материалу.</p>
4.	<p>Outstanding physicists. 1. Работа над темой «Outstanding physicists». 1) Закрепление лексического материала темы (Unit 4,5). 2) Обучение различным видам чтения на основе спец. текстов по теме. 3) Развитие навыков аннотирования и реферирования. 4) Развитие навыков диалогической и монологической речи по теме.</p>	16		5,5	<p>Основная литература 3-5; дополнительная литература 4-5.</p>	<p>1) Выполнение лексических упражнений, подготовка к тесту. 2) Перевод и анализ спец. текстов. 3) Составление аннотаций и резюме по прочитанным текстам. 4) Подготовка диалогов по теме. 5) Подготовка устных сообщений по теме. 6) Подготовка к беседе</p>	<p>Формы текущего контроля: 1) Контроль усвоения лексики. 2) Контроль выполнения упражнений. 3) Проверка перевода спец. текстов. 4) Контроль составления аннотаций и резюме. 5) Проверка диалогов. 6) Контроль монологических сообщений по теме. 7) Контроль умения вести беседу по разговорным темам. 8) Контроль подготовки текстов</p>

<p>Составление сообщений, беседа по теме. 2. Развитие навыков устной речи на основе тем «Isaac Newton», «I. Kurchatov». 3. Выполнение заданий по дополнительному чтению (5 т.зн.). 4. Письменная контрольная работа.</p> <p>Контроль</p>					<p>по биографиям ученых биологов. 7) Подготовка к сдаче текстов по дополнительному чтению и словаря-минимума. 8) Подготовка к контрольной работе.</p>	<p>дополнительного чтения. Формы промежуточного контроля: Контрольная работа по материалу.</p>
Итого часов 4 семестр		32		11		
Всего часов:		68		47,6		

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
КАФЕДРА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ФАКУЛЬТЕТОВ ФРГФ

Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине

Иностранный язык

наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

программа бакалавриата

03.03.01 – Прикладные математика и физика

шифр и наименование направления

Моделирование физических процессов и технологий

направленность (профиль) подготовки

Список документов и материалов

1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.
2. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

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

Критерии оценивания для формы промежуточного контроля-зачет

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	«Не зачтено»	«Зачтено»
<p><i>УК-4.1. Знать:</i> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов.</p>	<p><i>Знать:</i> - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке; - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке</p>	<p><i>Не знает совсем либо знает удовлетворительно основные нормы современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические), т.е. допускает достаточно серьезные ошибки.</i> <i>Не знаком или плохо знаком с основными языковыми признаками и характеристиками функциональных стилей языка.</i> <i>Не знает либо плохо знает особенности устной публичной речи.</i> <i>Не знает языковые формулы официальных документов, а также, правила оформления документов.</i> <i>Не знаком с нормами речевого этикета в сфере делового общения.</i> <i>Не достаточно хорошо знает основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с</i></p>	<p><i>Демонстрирует свободное и уверенное знание основных норм современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические).</i> <i>Не допускает ошибок либо допускает отдельные негрубые ошибки.</i> <i>Проявляет хорошее знание основных языковых признаков и характеристик функциональных стилей языка.</i> <i>Хорошо знает особенности устной публичной речи.</i> <i>Хорошо знает языковые формулы официальных документов, а также, правила оформления документов.</i> <i>Хорошо знаком с нормами речевого этикета в сфере делового общения.</i> <i>Достаточно хорошо знает основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с</i></p>

		<p>необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке. Не знаком или плохо знаком с основами грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке.</p>	<p>профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке. Хорошо знаком с основами грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке.</p>
<p>УК-4.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения. 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативное намерение; - участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций. 	<p>Демонстрирует неумение пользоваться основной справочной литературой и словарями. Не способен реализовать элементарное коммуникативное намерение. Не соблюдает требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения. Не умеет подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения. Не может участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</p>	<p>Демонстрирует устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой и словарями, не допускает либо допускает отдельные негрубые ошибки. Умеет реализовать элементарное коммуникативное намерение. Демонстрирует всестороннее соблюдение требований литературной нормы в устной и письменной сферах общения. Умеет кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения. Участие в диалогах в рамках изученных ситуаций без предварительной подготовки не вызывает затруднений.</p>
<p>УК-4.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного 	<p>Владеть навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о</p>	<p>Не владеет навыками создания на иностранном языке грамотных и логически</p>	<p>Демонстрирует хороший уровень владения навыками создания на иностранном языке</p>

<p>анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности;</p> <p>навыками основ публичной речи;</p> <p>- навыками написания личного и делового письма.</p>	<p>различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</p>	<p>непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативно-исследовательского характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность.</p>	<p>грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативно-исследовательского характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность, не допускает либо допускает отдельные негрубые ошибки.</p>
--	---	---	--

Критерии оценивания для формы итогового контроля - экзамен

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		2 («Неудовлетворительно»)	3 («Удовлетворительно»)	4 («Хорошо»)	5 («Отлично»)
<p>УК-4.1. Владеть:</p> <p>- навыками работы со словарями и справочниками;</p> <p>- навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности</p>	<p>Владеть навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</p>	<p>1. Не владеет навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление подготовки / специальность.</p>	<p>Демонстрирует удовлетворительный уровень владения навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление</p>	<p>Демонстрирует хороший уровень владения навыками создания на иностранном языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов учебной и научной тематики реферативного характера, ориентированных на соответствующее направление</p>	<p>Демонстрирует высокий уровень владения основными нормами современного иностранного языка (орфографическими, пунктуационными, грамматическими, стилистическими, орфоэпическими), не допускает ошибок.</p>

<p>сти; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма.</p>			<p>направление подготовки / специальность, но допускает достаточно серьезные ошибки.</p>	<p>подготовки / специальность, но допускает отдельные негрубые ошибки.</p>	
<p>УК-4.2. Уметь: - пользоват ься основной справочно й литерату рой, толковым и и норматив ными словарями русского и иностран ного языков;</p>	<p>Уметь: - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументироват ь свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативно е намерение; - участвовать без предварительно</p>	<p>2. Демонстрирует неумение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет».</p>	<p>Демонстрируе т удовлетворите льное умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», но допускает достаточно серьезные ошибки</p>	<p>Демонстриру ет достаточно устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», но допускает отдельные</p>	<p>Демонстриру ет устойчивое умение пользоваться основной справочной литературой, словарями; сайтами по основам грамматики и лексики в сети «Интернет», не допускает ошибок.</p>

<p>- соблюдают требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p>	<p>и подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций.</p>			<p>негрубые ошибки.</p>	
<p>УК-4.3. Знать: - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официального-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления</p>	<p>Знать: - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке; - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке</p>	<p>1. Не знает основных норм современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические).</p>	<p>Удовлетворительно знает основные нормы современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические), но допускает достаточно серьезные ошибки.</p>	<p>Хорошо знает основные нормы современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические). Допускает отдельные негрубые ошибки.</p>	<p>Демонстрирует свободное и уверенное знание основных норм современного иностранного языка (орфографические, грамматические, стилистические). Не допускает ошибок.</p>

<p>ния; - языковые формулы официаль ных документ ов, правила оформлен ия документ ов.</p>					
---	--	--	--	--	--

Шкалы оценивания:

Для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

для экзамена:

от 45 до 59 баллов – «удовлетворительно»;

от 60 до 79 баллов – «хорошо»;

от 80 баллов – «отлично».

2. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
<p><i>УК-4.1. Знать:</i> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное</p>	<p><i>Знать:</i> - основы учения о культуре речи как системе ее коммуникативных качеств; - основные языковые признаки и характеристики функциональных стилей языка (научного, публицистического, официально-делового); - особенности устной публичной речи, словесное оформление публичного выступления; - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов; - нормы речевого этикета в сфере делового общения; - основные лексические и грамматические нормы иностранного языка: лексический минимум в объеме, необходимом для</p>	<p><i>Тестирование Индивидуальный опрос, групповой опрос</i></p>

<p><i>оформление публичного выступления;</i> - языковые формулы официальных документов, правила оформления документов.</p>	<p><i>работы с профессиональной литературой и осуществления взаимодействия на иностранном языке;</i> - основы грамматики и лексики иностранного языка для создания устных и письменных высказываний на иностранном языке</p>	
<p><i>УК-4.2. Уметь:</i> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения.</p>	<p><i>Уметь:</i> - пользоваться основной справочной литературой, толковыми и нормативными словарями русского и иностранного языков; - соблюдать требования литературной нормы в устной и письменной сферах общения; - подробно и кратко излагать факты, описывать, оценивать события, делать выводы, высказывать и аргументировать свою точку зрения; - реализовывать элементарное коммуникативное намерение; - участвовать без предварительной подготовки в диалогах в рамках изученных ситуаций</p>	<p><i>Контрольная работа, групповой опрос</i></p>
<p><i>УК-4.3. Владеть:</i> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма.</p>	<p><i>Владеть:</i> - навыками работы со словарями и справочниками; - навыками научного анализа и методологией научного подхода, научно-исследовательской и практической деятельности; навыками основ публичной речи; - навыками написания личного и делового письма; - навыками межкультурного профессионального и делового общения с использованием знаний о различных социальных, этнических, конфессиональных культурных стереотипах.</p>	<p><i>Тестирование, индивидуальный опрос</i></p>

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс __1__, семестр __1__.

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Student's life about myself				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: Our University				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
 курс ___1___, семестр ___2___

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Great Britain				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: London				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс ___2___, семестр ___3___

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: The Science of Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Модуль 2: Branches of Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	5	0	25
Итоговый контроль				
Зачет				
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Рейтинг-план дисциплины Иностранный язык (английский)

специальность _____ Прикладные математика и физика _____
курс ___2___, семестр ___4___

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1: Experimental Physics				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	10	1	0	10
Модуль 2: Outstanding Physicists				
Текущий контроль				
1. Письменный/устный опрос	1	8	0	8
2. Письменный перевод	2	5	0	10
3. Тестовый контроль	1	7	0	7
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	10	1	0	10
Итоговый контроль				
Экзамен			0	30
Посещаемость (БАЛЛЫ ВЫЧИТАЮТСЯ ИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ НАБРАННЫХ БАЛЛОВ)				
Посещение практических занятий			0	-10
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	76			76
2. Публикация статей	36			36

Индивидуальный опрос проводится после изучения новой темы с целью выяснения наиболее сложных вопросов, степени усвоения информации.

Групповой опрос проводится после изучения новой темы с целью выяснения наиболее сложных вопросов, степени усвоения информации, поддержания внимания слушающей аудитории.

Критерии оценки (в баллах) индивидуального и группового опроса:

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не имеет представления об обсуждаемом вопросе или имеет фрагментарные, неполные представления об обсуждаемом вопросе;
- 1 балл выставляется студенту, если студент имеет сформированные систематические представления об обсуждаемом вопросе.

Тестирование представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде выполнения тестового задания обучающимся. Тест - это задание на множественный выбор, где есть готовые ответы, из которых тестируемый должен выбрать единственно правильный ответ.

Критерии оценки (в баллах) тестирования

- 0 баллов выставляется студенту, если доля правильных ответов составляет менее 50 %;
- 1 балл выставляется студенту, если доля правильных ответов составляет более 50 %.

Контрольная работа - форма рубежного контроля, запланированная преподавателем проверка знаний в письменной форме. Контрольная работа проводится с целью оценки знаний учащегося по таким аспектам как лексика и грамматика.

Критерии оценки (в баллах) контрольной работы

- 0 баллов выставляется студенту, если студент не имеет представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 5 баллов выставляется студенту, если студент имеет фрагментарные представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 10 баллов выставляется студенту, если студент имеет неполные представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 15 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные, но содержащие существенные пробелы представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 20 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об обсуждаемом разделе дисциплины;
- 25 баллов выставляется студенту, если студент имеет сформированные систематические представления об обсуждаемом разделе дисциплины.

Зачет является промежуточным контролем освоения компетенций:

оценка «**зачтено**» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение применять их на практике;

оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые грамматические и лексические ошибки и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач или проблемных ситуаций.

Экзаменационные билеты

Структура экзаменационного билета:

1. Письменный перевод с иностранного языка на русский текста по специальности объемом 1600 печатных знаков (со словарем). Время – 60 минут.
2. Чтение и пересказ на иностранном языке текст по специальности (или передать содержание по-русски) объемом 1250 печатных знаков (выполняется без словаря). Время на подготовку – 20 минут.

3. Беседа на разговорные темы (монологическая речь – 2-3 минуты и ответы на вопросы), пройденные в течение всего курса обучения.

Критерии оценки (в баллах):

- **25-30 баллов** выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы билета, продемонстрировал знание функциональных возможностей, терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент без затруднений ответил на все дополнительные вопросы. Практическая часть работы выполнена полностью без неточностей и ошибок;

- **17-24 баллов** выставляется студенту, если студент раскрыл в основном теоретические вопросы, однако допущены неточности в определении основных понятий. При ответе на дополнительные вопросы допущены небольшие неточности. При выполнении практической части работы допущены незначительные ошибки;

- **10-16 баллов** выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущено несколько существенных ошибок в толковании основных понятий. Логика и полнота ответа страдают заметными изъянами. Заметны пробелы в знании основных методов. Теоретические вопросы в целом изложены достаточно, но с пропусками материала. Имеются принципиальные ошибки в логике построения ответа на вопрос. Студент не решил задачу или при решении допущены грубые ошибки;

- **1-10 баллов** выставляется студенту, если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Обнаруживается отсутствие навыков применения теоретических знаний при выполнении практических заданий. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

Задания для индивидуального и группового опроса

А) Знание активного словаря, умение использовать в речи лексику по следующим темам:

1. Physics as science – introduction to Physics
2. Core branches of Physics
3. History of Physics
4. Modern Physics
5. What is Physics to you

Answer the following questions:

1. What is physics?
2. What forms can energy take?
3. What sub-atomic particles can you name?
4. What areas of physics can you name?
5. What do scientists do to determine the validity/invalidity of a theory?

Владение навыками составления делового письма (Productive Writing)

Write a letter to your business partner using one of the following forms:

- Information letter,
- Request letter,
- Letter of complaint,
- Invitation letter
- Thank-you-note, etc.

Умение составить монологическое высказывание (Speaking) по темам:

- Simulate business interview
- Speak on advantages of your profession
- Speak on disadvantages of your profession

Б) Владение вводно-фонетическим курсом:

1) усвоение гласных и согласных фонем;

2) понятие об интонации;

В) Усвоение нового грамматического материала по темам:

1) Questions with "to be", with auxiliary verbs;

2) Present/Past Simple;

3) Present/Past Continuous;

4) Used to;

5) Some/any;

6) There is/are;

7) Can/be able to;

8) Countable/Uncountable;

9) Frequency adverbs and phrases.

10) Present/Past/Future Perfect,

11) Participle I, II;

12) Must/have to/be to;

13) Разные способы передачи будущего времени в англ.яз.

14) Sequence of Tenses;

15) Passive Voice;

16) Articles a/the;

17) Degrees of Comparison of Adjectives

18) Imperative Mood/Subjunctive Mood;

19) Compound Nouns;

20) Equivalents of Modal Verbs;

21) The Gerund;

22) The Infinitive.

Комплект тестов

Choose the correct option.

1. Jenny _____ tired.

be

is

has

have

2. " _____ is she?" "She's my friend from London"

Who

Why

Which

What

3. Today is Wednesday. Yesterday it _____ Tuesday.

were

is

be

was

4. It's Thursday today. Tomorrow it _____ Friday.

be

was

will be

will

5. _____ lots of animals in the zoo.

There

There is

There are

There aren't

6. How many people _____ in your family?
 are there
 is there
 there are
 there
7. "Has Steve got a sister?" "No, he _____, but he's got 2 brothers."
 has
 hasn't
 haven't
 not
8. Where _____ Sarah live?
 are
 is
 do
 does
9. _____ to London on the train yesterday?
 Did Mary went
 Did Mary go
 Mary go
 Mary goes
10. Jack _____ English, Spanish and a bit of French.
 speaks
 speak
 speaking
 is speaking

Задания для контрольных работ

Контрольная работа 1

Translate the following sentences into Russian:

1. We know these phenomena to occur spontaneously.
2. We find these forces to be interrelated.
3. He seems not to understand the importance of this event.
4. We expected them to come to the same decision.
5. We expect nanotechnologies to change our life radically.
6. Scientists consider this effect to be due to increasing the temperature.
7. Engineers consider innovative technologies to make production processes more effective.
8. We want this relationship to be expressed in another form.
9. He wants them to express this relationship in terms of an equation.
10. I would like him to present regular facts rather than random ones.
11. We want this device to be tested under special conditions.
12. If one allows the air to expand, it will cool.
13. The pressure enables the temperature to rise.
14. Physicists consider the magnetic forces to be due to forces between currents.
15. Artificial Intelligence is the science that studies how to make machines act intelligently.

Контрольная работа 2

1. Semiconductors find wide application in industry (to know).
2. They found their way into every branch of modern industry and science (to appear).
3. They form the heart of nearly all electronic computers (to be sure).
4. They make television possible (to know).
5. They detect radio signals and generate those same signals (to seem).
6. Semiconductors have one strange property (to happen).
7. A semiconductor diode is a one-way street for electric currents (to say).
8. The current flows freely in one direction and is almost blocked in the other (to consider).

9. What are semiconductors (to suppose)?
10. Some materials conduct electrons easily (to find).
11. They are conductors (to know).
12. In other materials electrons move only with great difficulty (to seem).
13. These substances are insulators (to know).
14. Semiconductors are neither good conductors nor good insulators (to assume).
15. Some semiconductors are widely used in electronics (to be certain).

Контрольная работа 3

Guess the words by their definitions:

- 1) a loud sound and the energy produced by something such as a bomb bursting into small pieces;
- 2) the way in which something is made up of different parts, things, or members;
- 3) the organ inside your head that controls how you think, feel, and move;
- 4) the Sun and the planets that go around it;
- 5) the complete circle that an electric current travels;
- 6) the hard outer layer of the Earth;
- 7) a mass of gas and dust among the stars, which often appears as a bright cloud in the sky at night.

Translate into English:

1) Анализ и синтез определяют мышление и процесс познания. 2) Некоторые ученые объясняют, что расширение вселенной – это ускорение. 3) Космологи используют линейное время чтобы объяснить происхождение и развитие вселенной. 4) Интеллект дает нам возможность смоделировать мир в мозгу, обрабатывать данные, решать проблемы и накапливать знания.

Контрольная работа 4

Translate into English:

1. Материя может быть в трех состояниях: твердая, жидкая, газообразная.
2. При ядерном расщеплении энергия конденсируется и формирует ядро, когда мы бомбардируем ядро нейтроном, ядро делится и выделяет энергию в форме тепла.
3. Цель физиков – проверить достоверность/недостоверность гипотез, основанных на наблюдениях за окружающим миром, сформулировать научные законы и предсказать другие явления.
4. Разноименные заряды притягиваются, одноименные – отталкиваются.
5. Атом состоит из ядра с нейтронами и протонами и облака с электронами, вращающимися вокруг ядра.
6. Изучение электрического и магнитного полей, а также ядерной физики привело к прогрессу в жизни людей, к изобретению различной бытовой техники.
7. Электричество – это движение свободных электронов в материале к области положительных зарядов.
8. Электрическая сила в поле заставляет частицы с противоположными зарядами притягиваться друг к другу.
9. Постоянный (перманентный) магнит может быть создан пропусканием электрического тока через виток изолированного провода, намотанного вокруг намагниченного куска стали.
10. Электромагнитное поле оказывает воздействие на частицы.

Fill in the necessary word:

- 1) Electronics is the study of the f_____ of electrons, usually in a c_____.
- 2) Scientists c_____ analysis, make o_____ to understand how the world and the u_____ behave.
- 3) Thanks to the a_____ in science we have different d_____ a_____ at home nowadays: a fridge, a microwave oven, a vacuum cleaner, and others.
- 4) Physics is closely c_____ with other natural sciences and sometimes it's difficult to see the b_____ between physics and other sciences.

5) The a_____ Greeks were the first to notice that some objects when r_____ with fur cause a_____ between the two.

Экзаменационные билеты

1. Read and translate.

Laser

Laser is short for Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation.

In the nineteen fifties, researchers in the United States and Russia independently developed the technology that made lasers possible.

Russians Nicolay Basov and Aleksandr Prokhorov did their research in Moscow. Their work led to technology important to lasers. The three men received the Nobel Prize in Physics in nineteen sixty-four.

All lasers have several things in common. They have a material that supplies electrons and a power source that lifts the energy level of those electrons. And many lasers have mirrors that direct light.

Laser light is different from daylight or electric lights. It has one wavelength or color. Laser light is also highly organized. Light behaves like a wave and laser light launches in one orderly wave at a time from its source.

When a light particle, or photon, hits an electron, the electron jumps to a higher energy state. If another photon strikes one of these high-energy electrons, the electron releases two photons that travel together at the same wavelength. When this process is repeated enough, lots of organized photons are produced.

In first laser, a rod of man-made ruby supplied the electrons. Mirrors on either end of the ruby rod reflected and increased the light. And an opening at one end of the rod let the laser light shoot out.

Astronomers have used lasers to measure the moon's distance from Earth to within a few centimeters. Mappers and builders use laser technology every day. For example, drawing a perfectly level straight line on a construction site is easy using a laser.

Energy researchers are using lasers in an attempt to develop fusion, the same energy process that powers the sun. Scientists hope fusion can supply almost limitless amounts of clean energy in the future.

Lasers are found in many products used almost everywhere. Laser printers can print out forms and documents quickly and are relatively low in cost. They are required equipment for offices around the world.

2. Read and retell the text.

Development of electronics

Electronics is a field of engineering and applied physics dealing with the design and application of electronic circuits. The operation of circuits depends on the flow of electrons for generation, transmission, reception and storage of information.

Today it is difficult to imagine our life without electronics. It surrounds us everywhere. Electronic devices are widely used in scientific research and industrial designing, they control the work of plants and power stations, calculate the trajectories of space-ships and help the people discover new phenomena of nature. Automatization of production processes and studies on living organisms became possible due to electronics.

The invention of vacuum tubes at the beginning of the 20th century was the starting point of the rapid growth of modern electronics. Vacuum tubes assisted in manipulation of signals. The development of a large variety of tubes designed for specialized functions made possible the progress in radio communication technology before the World War II and in the creation of early computers during and shortly after the war.

The transistor invented by American scientists W. Shpckly, J. Bardeen and W. Brattain in 1948 completely replaced the vacuum tube. The transistor, a small piece of a semiconductor with three electrodes, had great advantages over the best vacuum tubes. It provided the same functions as the vacuum tube but at reduced weight, cost, power consumption, and with high reliability. With the

invention of the transistor all essential circuit functions could be carried out inside solid bodies. The aim of creating electronic circuits with entirely solid-state components had finally been realized. Early transistors could respond at a rate of a few million times a second. This was fast enough to serve in radio circuits, but far below the speed needed for highspeed computers or for microwave communication systems.

The progress in semiconductor technology led to the development of the integrated circuit (IC), which was discovered due to the efforts of John Kilby in 1958. There appeared a new field of science — integrated electronics. The essence of it is batch processing. Instead of making, testing and assembling discrete components on a chip one at a time, large groupings of these components together with their interconnections were made all at a time. IC greatly reduced the size of devices, lowered manufacturing costs and at the same time they provided high speed and increased reliability.

3. Speak on the topic:

- 1) «Branches of Physics»
- 2) «Prominent Physicist »
- 3) «My specialization».
- 4) «Latest scientific achievements in physics».
- 5) «What is physics?»
- 6) «The USA»
- 7) “The UK”