МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт физики

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.
_____
"___"_____20___ г.

Программа дисциплины

Специальный физический практикум М1.Б.2

Направление подготовки: 011200.68 - Физика
Профиль подготовки: Физика сложных систем
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский
Автор(ы):
Таюрский Д.А. , Деминов Р.Г. , Прошин Ю.Н.
Рецензент(ы):
-

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No ___ от "____" _____ 201__г
Учебно-методическая комиссия Института физики:
Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__г

Регистрационный No

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Деминов Р.Г. Кафедра теоретической физики Отделение физики , Raphael.Deminov@kpfu.ru ; заведующий кафедрой, д.н. (профессор) Прошин Ю.Н. Кафедра теоретической физики Отделение физики , Yurii.Proshin@kpfu.ru ; заместитель директора института физики Таюрский Д.А. Директорат Института физики Институт физики , Dmitry.Tayurskii@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины "Специальный физический практикум" научить магистрантов представлять результаты на конференциях, семинарах, защитах

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М1.Б.2 Общенаучный" основной образовательной программы 011200.68 Физика и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 1 курсе, 1, 2 семестры.

Дисциплина (М.1.Б.2) входит в общенаучную часть профессионального цикла (М.1) как специальный практикум. Для освоения дисциплины необходимо знание курса теоретической физики бакалавриата, спец. курсов по теоретической физике и теории относительности и гравитации, необходимо иметь выполненную научную работу (выпускную работу бакалавра физики). Освоение дисциплины необходимо для получения навыков представления своих результатов в виде устного доклада, в том числе и на английском языке, и для успешной профессиональной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

основные правила представления научных результатов

2. должен уметь:

готовить презентации на основе своих (или обзора чужих) результатов

3. должен владеть:

Владеть устной речью для выступления на конференциях, семинарах, защитах, в том числе и на английском языке

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 216 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 1 семестре; зачет во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Научная презентация (основные правила, шаблоны, программное обеспечение, ресурсы, возможности)	1	1-3	0	0	0	
2.	Тема 2. Подготовка презентации на русском языке	1	3-8	0	0	0	
3.	Тема 3. Подготовка презентации на английском языке	1	3-14	0	0	0	
4.	Тема 4. Выступление на семинарах студентов с презентацией на русском языке	1	4-9	0	0	0	
5.	Тема 5. Выступление на семинарах студентов с презентацией на английском языке	1	10-15	0	0	0	
6.	Тема 6. Промежуточная аттестация			0	0	0	
.	Тема . Итоговая форма контроля	1		0	0	0	зачет
.	Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Научная презентация (основные правила, шаблоны, программное обеспечение, ресурсы, возможности)

Тема 2. Подготовка презентации на русском языке

Тема 3. Подготовка презентации на английском языке

Тема 4. Выступление на семинарах студентов с презентацией на русском языке

Тема 5. Выступление на семинарах студентов с презентацией на английском языке

Тема 6. Промежуточная аттестация

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Интерактивные технологии. Проведение семинаров на русском и английском языках, с использованием современной мультимедийной техники и программного обеспечения.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Научная презентация (основные правила, шаблоны, программное обеспечение, ресурсы, возможности)

Тема 2. Подготовка презентации на русском языке

Тема 3. Подготовка презентации на английском языке

Тема 4. Выступление на семинарах студентов с презентацией на русском языке

Тема 5. Выступление на семинарах студентов с презентацией на английском языке

Тема 6. Промежуточная аттестация

Тема . Итоговая форма контроля

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Зачет за проведение, как минимум двух семинаров, с презентацией своих (или обзора чужих) результатов (на русском и английском языках) и активное участие в чужих семинарах.

7.1. Основная литература:

Прошин, Ю.Н. Численные методы и мат.моделирование: Лекционный материал. [Электронный ресурс] / Ю.Н.Прошин, С.К.Сайкин, Р.Г.Деминов - Казань, КФУ, Институт Физики, 2010. - 330 слайдов. http://mrsej.ksu.ru/pro/pdf_10/ChMMM_all_10.pdf.

7.2. Дополнительная литература:

См. Интернет ресурсы

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Специальный физический практикум" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 011200.68 "Физика" и магистерской программе Физика сложных систем .

Автор(ы):
Таюрский Д.А. _____
Деминов Р.Г. _____
Прошин Ю.Н. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
"__" _____ 201 __ г.