

Аннотация государственной итоговой аттестации
Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Курс 2 Семестр С Количество 9 з.е.

Целью государственной итоговой аттестации является определения соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Задачами ГИА являются:

- 1) комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО;
- 2) решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании;
- 3) разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников на основании результатов работы комиссий.

Место ГИА в структуре образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части Блока 3 в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 03.04.02 Физика и завершается присвоением квалификации.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Результаты освоения образовательной программы	Оценочные средства
ОК1	Знать: формы и технологии организации самостоятельной работы; методы анализа и синтеза информации, полученной с помощью информационных технологий.	Логически непротиворечивое обоснование, аргументация выбора решения исследования (выделение аргументов)
	Уметь: самостоятельно находить пути решения поставленных задач в области физики конденсированных сред; делать выводы на основе результатов исследований и научной информации в области физики конденсированных состояний.	
	Владеть: навыками анализировать современное состояние исследований и поиска новых задач в области физики конденсированных сред; навыками и методами построения физических моделей на основе проведённых исследований и полученной информации в области физики конденсированного состояния.	

ОК2	Знать: методы организации и управления научно-исследовательской и педагогической работами.	1.Наличие в магистерской диссертации научно-обоснованного заключения по работе, автореферата магистерской диссертации 2.Наличие тезисов доклада магистранта для публичного выступления на защите диссертации.
	Уметь: применять на практике методы организации и управления научно-исследовательской и педагогической работами.	
	Владеть: основами организации научно-исследовательского профиля своей профессиональной деятельности	
ОК3	Знать: принципов и методов командной работы для эффективной реализации своего творческого потенциала.	1. Организация работы коллектива при НИР.
	Уметь: дать нужное направление работе коллектива в области исследовательских и проектных работ.	
	Владеть: способностью работать в коллективе.	
ОПК1	Знать: иностранного языка для решения задач профессиональной деятельности.	1.Наличие тезисов доклада магистранта для публичного выступления на защите диссертации. 2. Логически связное и построенное с учётом требований нормативных документов выступление магистранта на защите ВКР. 3. Корректные обоснованные ответы на вопросы членов комиссии и замечания рецензента.
	Уметь: коммуницировать в устной и письменной формах на русском и иностранном языках.	
	Владеть: навыками применения практической деятельности, связанной с использованием знаний и умений в области языковой коммуникации.	
ОПК2	Знать: принципов и методов эффективной командной работы при толерантном восприятии социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.	1. Организация работы коллектива при НИР, избегая конфликтных ситуаций на почве социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.
	Уметь: толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия при работе в команде.	
	Владеть: способностью работать в коллективе, избегая конфликтных ситуаций.	
ОПК3	Знать: принципы и методы эффективной командной работы при организации научно-исследовательских и инновационных работ.	1. Участие в дискуссии при защите магистерской диссертации.
	Уметь: четко определять цели и задачи деятельности; концентрировать усилия членов коллектива; регулировать конфликты; организовывать рабочее время и распределять работу между сотруд-	

	никами согласно их компетенциям; проявлять инициативу; находить верные организационные и управленческие решения в ситуациях риска и брать на себя всю полноту ответственности; принимать решения в соответствии с существующими законами, нормами, правовыми актами методами анализа и организации поставленных задач. Владеть: коммуникативными навыками; способами установления контактов и поддержания взаимодействия, обеспечивающими успешную работу в коллективе; быстротой принятия верного решения.	
ОПК4	Знать: способов адаптации к изменению условий деятельности. Уметь: адаптироваться к изменению условий деятельности. Владеть: способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности.	1. Умение использовать зарубежные научные издания при проведении исследования.
ОПК5	Знать: информационные технологии; профессиональные термины и понятия. Уметь: приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения и использовать их в практической деятельности. Владеть: методами поиска и обработки информации в новой предметной области.	1. Использование информационных технологий в исследовании.
ОПК6	Знать: основные проблемы и достижения в физике за последние 5 лет. Уметь: использовать знания новейших достижений физики в научно-исследовательской работе. Владеть: способностью использовать знания современных проблем физики в исследовательской работе.	1. Использование различных источников при написании ВКР.
ОПК7	Знать: общие философские вопросы естествознания, истории и методологии физики Уметь: демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики. Владеть: навыками решения задач в естественнонаучной области.	1. Способность организовать процесс исследования практической части диссертации.
ПК1	Знать: современной аппаратуры и информационных технологий. Уметь: самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики.	1. Использование электронных образовательных ресурсов.

	Владеть: способностью использовать новейший и зарубежный опыт.	
ПК6	Знать: теоретические основы учебных дисциплин по физике.	1. Умение излагать материал магистерской диссертации во время защиты.
	Уметь: грамотно строить планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин по физике.	
	Владеть: способностью излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями при реализации программ бакалавриата в области физики.	
ПК7	Знать: теоретических основ учебных дисциплин.	1. Способность организовать процесс исследования практической части диссертации.
	Уметь: руководить научно-исследовательской деятельностью.	
	Владеть: знаниями в области физики по программам бакалавриата.	

Структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	-	-	-	-	-
	<i>Итого по дисциплине:</i>	-	-	-	-	298,5

Вид аттестации: защита ВКР.

Основная литература:

1. Гелецкий В.М. Реферативные, курсовые и выпускные квалификационные работы/ В.М. Гелецкий - Красноярск, 2011. 152 с. – Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229578>.

Автор: заведующий кафедрой теоретической физики и компьютерных технологий
д.ф.-м.н. доцент Исаев В.А.