

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой ОФ

/А.М. Лидер/

« 21 » 04 2016 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
методической комиссии кафедры ОФ  
по экспертизе УМК по дисциплине

**СПЕЦГЛАВЫ ФИЗИКИ**

(наименование дисциплины (программы))

Разработчики:

	ФИО	Должность	Коэффициент трудового участия
1	Кузнецов Павел Викторович	доцент	1

Институт	Физико-технический институт
Наименование ООП / уровень	03.03.02 Физика, Академический бакалавр
Год приема / учебный год реализации дисциплины / семестр	2013/2016/ №6
Язык (русский / английский)	русский
Объем часов (общий и по видам занятий)	Всего -108 (Лк -16, Пр-16, ауд.-32, сам.- 76)
Основание для введения новой дисциплины (программы)	Появление дисциплины в учебном плане 2013 года приема по сравнению с учебным планом предыдущего года приема

Характеристика УМКД:

Состав УМКД	Кол-во (стр. / элементов)
<b>Обязательные элементы:</b>	
Рабочая программа	13
Рейтинг-план (кал. план)	5
Описание дисциплины	2
Презентации по курсу	Лекция 1 (59 сл) Лекция 2 (48 сл) Лекция 3 (50 сл) Лекция 4 (62 сл)
Методические указания по подготовке к практическим занятиям и коллоквиумам	1
Метод. рекомендации по КР и КП (если предусм. КП, КР)	Не предусмотрено учебным планом
Фонд оценочных средств	Тест входной (2) Вопросы к коллоквиуму №1 (1) Вопросы к коллоквиуму №2 (1)
<b>Дополнительные элементы:</b>	

## Заключение по содержанию и составу разработанного УМКД:

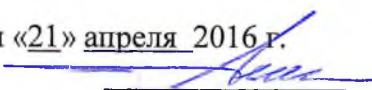
*Краткое заключение по содержанию и составу разработанного УМКД в соответствии со следующими критериями:*

*Краткое заключение по содержанию и составу разработанного УМКД в соответствии со следующими критериями:*

- *Соответствие целей и задач дисциплины целям ООП.* Данный учебно-методический комплекс разработан для студентов, обучающихся по программе академического бакалавриата по направлению 03.03.02 Физика конденсированного состояния. Учебно-методический комплекс полностью соответствует целям и задачам дисциплины «Спецглавы физики» и направлен на достижение результатов заявленных в ООП, а также результатам обучения заявленным в рабочей программе.
  - *Качество, полнота учебно-методической обеспеченности теоретической и практической части дисциплины, достаточность использования лабораторной базы при проведении практических и лабораторных работ.* Представленный учебно-методический комплекс содержит все обязательные элементы, которые определены временным регламентом учета показателя результативности академической деятельности и качества научной активности профессорско-преподавательского состава ТПУ «Количество разработанных УМКД для новой дисциплины (модуля) в соответствии с требованиями стандартов университета»: рабочую программу дисциплины, рейтинг-план, презентации по практическим занятиям, а также фонд оценочных средств. Методические рекомендации к курсовой работе не разрабатывались, т.к. данный вид работ отсутствует в учебном плане.
  - *Качество, полнота и актуальность УМКД (соответствие требованиям ФГОС, Стандарта ООП ТПУ, соответствие содержанию и направлению ООП).* Учебно-методический комплекс содержит актуальные материалы, отвечающие целям и результатам
  - *Качество и полнота контролирующих материалов для ведения всех форм контроля.* Фонд оценочных средств составлен в соответствии с методическими указаниями по формированию ФОС и содержит: оценочные средства для текущего и промежуточного контроля, а также систему оценивания для всех форм контроля.
- 
- *Качество и полнота учебно-методической обеспеченности самостоятельной работы студентов.* Для обеспечения самостоятельной работы студентов представлен практикум, где по каждой теме разработано индивидуальное задание для каждого студента.
  - *Степень использования новых информационных ресурсов и технологий обучения.* В процессе преподавания дисциплины «Спецглавы физики» используются разные методы и технологии обучения, например работа с интерактивной доской Smart TRIUMPH BOARD и электронными презентациями Microsoft PowerPoint.

Заключение рассмотрено на заседании кафедры «21» апреля 2016 г.

Председатель методической комиссии

 А.М. Лидер

Члены комиссии

 В.В. Ларионов

 Е.А. Склярова

 Т.В. Смекалина



## Предисловие

1. Назначение: Изучение природы химических связей твердых тел, основных особенностей их кристаллической структуры и ее взаимосвязи с физико-химическими свойствами материалов, знакомство с современными методами исследования твердых тел и методами описания их свойств на основе классической физики, квантовой механике и подходов физики твердого тела.

2. Фонд оценочных средств текущего контроля разработан на основе рабочей программы дисциплины «Специальные главы физики» для подготовки бакалавров по специализации «Физика конденсированного состояния» ООП 03.03.02 Физика.

3. Проведена экспертиза ФОС по дисциплине «Специальные главы физики»

Экспертное заключение рекомендовать к использованию в качестве средств контроля в учебном процессе

Председатель экспертной комиссии: зав. каф. Общей физики

А.М. Лидер «21» 04. 2016

4. Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры общей физики

Протокол № 3 от «21» 04. 2016

Зав. кафедрой общей физики А.М. Лидер

«21» 04. 2016

5. Разработчики:

Должность доцент кафедра общей физики Кузнецов П.В..

6. ФОС согласован на выпускающей кафедре общей физики

Протокол № 3 от «21» 04. 2016

Зав. кафедрой общей физики А.М. Лидер

«21» 04. 2016

7. Фонд оценочных средств зарегистрирован

Место регистрации кафедра общей физики

Дата 21.04.2016 Кузнецов П.В.

8. Срок действия ФОС 5 лет

9. Срок действия ФОС продлен без изменений на заседании кафедры

Протокол № 3 от «21» 2016.

Зав. кафедрой общей физики А.М. Лидер

«21» 04. 2016