

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
Физика контактного плавления

- 1. Цель освоения дисциплины** содействовать становлению базовой общенаучной компетентности бакалавра физики для решения теоретических и практических задач, ориентированных на учебную и научно- исследовательскую деятельность в предметной области знаний.

Для достижения цели ставятся задачи:

1. Сформировать представление об актуальных направлениях в развитии современной физик как науки.
2. Знать базовые категории физической науки, персоналии и основные достижения ведущих научных школ в мировой физике.
3. Представлять специфику экспериментальных исследований в каждой области физических знаний.

Иметь навыки работы с научной литературой, посвященной проблемам разработки методологических основ физической теории и практики- сформировать готовность к преподаванию курса в старшей школе.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Место дисциплины в структуре образовательной программы определяется учебным планом.

Дисциплина «**Физика контактного плавления**» (ФТД.01) относится к факультативной части Блока ФТД. Факультативные дисциплины

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО	
Индекс	ФТД.01
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания и умения, виды деятельности, сформированные при изучении дисциплин «Общая и экспериментальная физика», «Основы теоретической физики», «Концепции современного естествознания» и др. Дисциплина « Физика контактного плавления » является базовой для качественного изучения дисциплин	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Предшествующими дисциплинами, на которых базируется « Физика контактного плавления », являются: школьный курс физики и математики. Курс астрофизики является базовым для всех направлений образования, он позволяет студентам получить углубленные знания основных физических явлений, фундаментальных законов классической и современной физики и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования в магистратуре.	

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «*Физика контактного плавления*» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПОПВО/ ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач .	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения физике и математике. ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет **2** ЗЕТ, 72 академических часов.

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физики Лайпанов М.З.