АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

ФИЗИКА КОНТАКТНОГО ПЛАВЛЕНИЯ

1. Целью изучения дисциплины является: пополнить и систематизировать знания студентов **Целью** изучения дисциплины является:

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 дисциплины в структуре ОПВО

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы определяется учебным планом. Дисциплина «Физика контактного плавления» (ФТД.01) относится к факультативной части Блока Факультативы

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

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам, как общая и экспериментальная физика, математический анализ, информатика. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции УК-1

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компет енций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1;	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает	знать: основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; исторические аспекты развития естествознания; наиболее распространенные методы исследования в разных областях естествознания; Уметь: объяснять основные природные и

факты от мнений,	техногенные явления с
интерпретаций, оценок,	позиций
формирует собственные	фундаментальных
мнения и суждения,	естественнонаучных
аргументирует свои выводы	законов; применять
и точку зрения	естественнонаучные
	знания в учебной и
	профессиональной
	деятельности;
	Владеть: навыками
	использования основных
	естественнонаучных
	законов и принципов в
	важнейших практических
	приложениях; навыками
	применения основных
	методов
	естественнонаучного
	анализа для понимания и
	оценки природных
	явлений.

- **4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины 2** ЗЕТ, 72 академических часа.
- **5. Разработчик:** <u>к.ф.-м.н., доц. Лайпанов М.З.</u>