

## 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 компетенций	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	<b>Знать:</b> основные характеристики естественнонаучной картины мира, место и роль человека в природе; исторические аспекты развития естествознания; наиболее распространенные методы исследования в разных областях естествознания; <b>Уметь:</b> объяснять основные природные и

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

**4. Общая трудоемкость (объем) дисциплины 2 ЗЕТ, 72 академических часа.**

**5. Разработчик: к.ф.-м.н., доц. Лайпанов М.З.**