

Матрица компетенций по программе 03.04.02 Физика, направленность Физика конденсированного состояния вещества, очная форма обучения,
2019, 2020 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8*
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	ОК-1; ОПК-7
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8*
Б1.Б.04	История и методология физики	ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.01	Специальный физический практикум	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-8*; ПК-9*
Б1.В.02	Физика углеродных материалов	ОК-1; ПК-1
Б1.В.03	Современные методы преподавания физико-математических наук	ОК-1; ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-10*
Б1.В.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.05	Образование кристаллов	ОК-1; ПК-1; ПК-8*
Б1.В.06	Фазовые превращения в дисперсных системах	ОК-1; ПК-1; ПК-8*
Б1.В.07	Коррозия и защита металлов	ОК-1; ПК-1
Б1.В.08	Спецсеминар по научным направлениям	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.09	Физика фазовых переходов	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.ДВ.01.01	Спецсеминар по научным направлениям 1	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.ДВ.01.02	Спецсеминар по научным направлениям 2	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ПК-1; ПК-8*
Б1.В.ДВ.02.01	Определение кристаллических структур	ОК-1; ПК-1; ПК-8*
Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы теоретической физики	ОК-1; ПК-1; ПК-8*
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная автоматизация эксперимента	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.ДВ.04.01	Спецсеминар по научным направлениям 3	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б1.В.ДВ.04.02	Спецсеминар по научным направлениям 4	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-9*; ПК-10*
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б2.В.01.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
Б2.В.01.03(П)	Педагогическая практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8*; ПК-9*; ПК-10*
ФТД	Факультативы	ОК-1; ПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-1
ФТД.В.01	Дополнительные главы вычислительной физики	ОК-1; ПК-1
ФТД.В.02	Защита информации в физике	ОК-1; ПК-1

И.о. декана физического факультета



Д.А. Захарьевич