**Факультет физики и электроники**

**Программы Бакалавры:**

**Шифр и наименование направления: 510400 ФИЗИКА**

**на 2024-2025 учебный год**

| № | Наименование дисциплин | Указать цикл дисциплин (ГСЭЦ, МЕНЦ, ПЦ) | компетенции | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ОК-1 | ИК-1 | ИК-2 | ИК-3 | СЛК-1 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 |
| 1 | Профессиональный кыргызский язык | ГСиЭЦ | ОК-1, ИК-1 | x | x | | | | | | | | | | | |
| 2 | Профессиональный русский язык | | ОК-1, ИК-1 | x | x | | | | | | | | | | | |
| 3 | Профессиональный иностранный язык 1 | | ОК-1, ИК-1 | x | x | | | | | | | | | | | |
| 4 | Философия | | ОК-1, СЛК-1, ПК-4 | x | | | | x | | | | x | | | | |
| 5 | Манасоведение | | ОК-1, СЛК-1 | x | | | | x | | | | | | | | |
| 6 | Педагогика | ГСиЭЦ ВК | ОК-1, ПК-8 | x | | | | | | | | | | | | x |
| 7 | Психология | | ОК-1, ПК-8 | x | | | | | | | | | | | | x |
| 8 | Профессиональный иностранный язык 2 | | ОК-1, ИК-1 | x | x | | | | | | | | | | | |
| 9 | История Кыргызстана | ГСиЭЦ, КПВ | ОК-1, СЛК-1 | x | | | | x | | | | | | | | |
| 10 | История физики | | ОК-1, СЛК-1 | x | | | | x | | | | | | | | |
| 11 | Математика (Математический анализ) | МЕНЦ, БЧ | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 12 | Физика (Молекулярная физика) | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 13 | Информатика | | ИК-2, ПК-1 | | | x | | | x | | | | | | | |
| 14 | Химия | МЕНЦ, ВК | ПК-1, ПК-2 | | | | | | x | x | | | | | | |
| 15 | География Кыргызстана | МЕНЦ, КПВ | ПК-5, ПК-7 | | | | | | | | | | x | | x | |
| 16 | Общий физический практикум. (Молекулярная физика) | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 17 | Механика | ПЦ, БЧ | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 18 | Электричество и магнетизм | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 19 | Оптика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 20 | Атомная и ядерная физика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 21 | Дифференциальные уравнения | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 22 | Теоретическая механика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 23 | Термодинамика и статфизика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 24 | Электродинамика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 25 | Методы математической физики | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 26 | Квантовая механика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 27 | Введение в вычислителбную физику | | ИК-2, ПК-4 | | | x | | | | | | x | | | | |
| 28 | Теория и методика преподавания физики | | ПК-4, ПК-8 | | | | | | | | | x | | | | x |
| 29 | Научные основы школьного курса физики | | ПК-4, ПК-8 | | | | | | | | | x | | | | x |
| 30 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| 31 | Безопасность жизнедеятельность | | ИК-3, СЛК-1, ПК-7 | | | | x | x | | | | | | | x | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **32** | Метрология, стандартизация и сертификация | | ИК-3, СЛК-1, ПК-7 | | | | x | x | | | | | | | x | |
| **33** | Физика конденсированного состояния | | ПК-1, ПК-6 | | | | | | x | | | | | x | | |
| **34** | Физика твердого тела | | ПК-1, ПК-6 | | | | | | x | | | | | x | | |
| **35** | Общая теория относительности | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **36** | Теория гравитационного поля | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **37** | Релятивистическая физика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **38** | Физика газового разряда | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **39** | Физическая кинетика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **40** | Астрофизика | ПЦ, ВК | ПК-2, ПК-6 | | | | | | | x | | | | x | | |
| **41** | Компьютерное моделирование физических задач (Matlab) | | ИК-2, ПК-4 | | | x | | | | | | x | | | | |
| **42** | Численные методы решения задач теоретической физики | | ИК-2, ПК-4 | | | x | | | | | | x | | | | |
| **43** | Магнитная гидрогазодинамика | | ПК-2, ПК-3 | | | | | | | x | x | | | | | |
| **44** | Численные методы решения задач теоретической и математической физики (COMSOL Multiphisics) | | ИК-2, ПК-4 | | | x | | | | | | x | | | | |
| **45** | Приближенные методы задач математической физики | | ИК-2, ПК-4 | | | x | | | | | | x | | | | |
| **46** | Астрономия | | ПК-2, ПК-6 | | | | | | | x | | | | x | | |
| **47** | Методика проведения школьного физического эксперимента | | ПК-4, ПК-8 | | | | | | | | | x | | | | x |
| **48** | Новые информационные технологии в науке и образовании | | ИК-2, ПК-1, ПК-4 | | | x | | | x | | | x | | | | |
| **49** | Внеклассная работа по физике | | ПК-4, ПК-8 | | | | | | | | | x | | | | x |
| **50** | Инновационные технологии обучения физике и воспитания в средней школе | | ИК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-8 | | | x | | | x | | | x | | | | x |
| **51** | Физические основы электроники | | ИК-2, ПК-1 | | | x | | | x | | | | | | | |
| **52** | Радиофизика | | ИК-2, ПК-1 | | | x | | | x | | | | | | | |
| **53** | Технология обучения астрономии в средней школе | | ПК-4, ПК-8 | | | | | | | | | x | | | | x |
| **54** | Основы логики | ПЦ, КПВ | ОК-1, ПК-5, ПК-8 | x | | | | | | | | | x | | | x |
| **55** | Цивровизация физического образования средней школе | | ИК-2, ПК-1, ПК-8 | | | x | | | x | | | | | | | x |
| **56** | Психолого-дидактические основы формирования у учащихся физиеских понятий | | ОК-1, ПК-4, ПК-8 | x | | | | | | | | x | | | | x |
| **57** | Техника и технология применения современных средств обучения физике | | ИК-2, ПК-1, ПК-8 | | | x | | | x | | | | | | | x |
| **58** | Учебная практика | | ОК-1,ИК-2, СЛК-1, ПК-1,2,3,4,6,8 | x | | x | | x | x | x | x | x | | x | | x |
| **59** | Педагогическая практика | практика | ОК-1,ИК-2, СЛК-1, ПК-1,2,3,4,6,8 | x | | x | | x | x | x | x | x | | x | | x |
| **60** | Предкваликационная практика | | ОК-1,ИК-2, СЛК-1, ПК-1,2,3,4,6,8 | x | | x | | x | x | x | x | x | | x | | x |
| **61** | Выпускная квалификационная работа | | ПК-3,5,7,8 | | | | | | | | x | | x | | x | x |
| **62** | Итоговая государственная аттестация | | ПК-3,5,7,8 | | | | | | | | x | | x | | x | x |

**Руководитель ООП ВПО по образовательной программе**
**510400 Физика**

**к.ф-м.н., доцент Усенканов Дж.О.**