

| Метка | Название | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка | Компетенции | | | | |
|--------------|---|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-------------------------|-------------|----|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 2 17 нед (ТО: 17 нед) | | | | | 3 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | | | Пр | Лаб | СРС | Атт |
| Б1.ДВ.2.1 Ф | Фазовые переходы в конденсированных средах | 70 | 4 | 144 | 80 | 48 | 32 | | 28 | Э(36) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-5, ПК-20.1 | | |
| Б1.ДВ.2.2 Ф | Введение в физику полупроводников | 70 | 3 | 108 | 64 | 32 | 32 | | 44 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-5, ПК-10, ПК-20.1, ПК-20.2 | | |
| Б1.ДВ.2.3 Ф | Современные проблемы физики конденсированного состояния (Modern problems of condensed matter physics) | 70 | 4 | 144 | | | | | | | 60 | 30 | 30 | | 48 | Э(36) | | | | | | | | | | | | ПК-2, ПК-9, ПК-20.1 | | |
| Б1.ДВ.2.4 Ф | Б1.ДВ.2.4.1 Прикладная сверхпроводимость | 70 | 3 | 108 | | | | | | | 30 | 30 | | | 78 | 3 | | | | | | | | | | | | ПК-4, ПК-6, ПК-13, ПК-20.1, ПК-20.2 | | |
| | Б1.ДВ.2.4.2 Биофотоника | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2, ПК-4, ПК-13, ПК-20.2 | |
| Б1.ДВ.2.5 Ф | Б1.ДВ.2.5.1 Экспериментальные методы физики сверхпроводимости | 70 | 4 | 144 | | | | | | | 30 | 15 | 15 | | 78 | Э(36) | | | | | | | | | | | | ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-20.1 | | |
| | Б1.ДВ.2.5.2 Оптические методы в биологии и медицине | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-20.2 | |
| Б1.ДВ.2.6 Ф | Физика сильнокоррелированных систем (Physics of Strongly Correlated Systems) | 70 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | 76 | 3 | | | | | | | | ПК-1, ПК-12, ПК-20.1 |
| Б1.ДВ.2.7 Ф | Б1.ДВ.2.7.1 Методы исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения | 70 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | 40 | Э(36) | | ПК-5, ПК-9, ПК-20.2 |
| | Б1.ДВ.2.7.2 Лазерные и микро-технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.2.8 Ф | Нейтронные методы исследования в физике конденсированного состояния вещества (Neutron Methods of Study in Condensed Matter Physics) | 70 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | | 40 | Э(36) | | | | | | | | ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-20.1, ПК-20.2 |
| Б1.ДВ.2.9 Ф | Когерентное взаимодействие рентгеновского излучения с веществом | 70 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | | 76 | 3 | | | | | | | | ПК-3, ПК-5, ПК-20.2 |
| Б1.ДВ.2.10 Ф | Экспериментальная физика полупроводников и гетероструктур | 70 | 4 | 144 | | | | | | | 90 | 30 | 30 | 30 | 18 | Э(36) | | | | | | | | | | | | ПК-5, ПК-10, ПК-20.2 | | |
| Б2 | Практика | | 48 | 1728 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.0Д | Базовая часть | | 45 | 1620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Метка | Название | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Практическая подготовка | Компетенции | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|-----|----|------|-------|---|--|-------------|------------------|
| | | | | | 1 курс | | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | | 2 17 нед (ТО: 17 нед) | | | | | | 3 18 нед (ТО: 18 нед) | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт | | | |
| Б2.ОД.1 О | Учебная практика (научно-исследовательская работа) | 70 | 8 | 288 | 32 | | | | | 220 | Э(36) | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2 | | | |
| Б2.ОД.2 О | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 70 | 16 | 576 | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | 508 | Э(36) | 576 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2 | | |
| Б2.ОД.3 О | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | 70 | 21 | 756 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 756 | 3/0 | 756 | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2 | | |
| Б2.ДВ | Вариативная часть | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.ДВ.1 Ф | Производственная практика (преддипломная) | 70 | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 3/0 | 108 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-20.2 | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 О | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 70 | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | 216 | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-20.1, ПК-20.2 | | |
| Ф | Факультативы | | 5 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф.1 Ф | Военная подготовка | 20 | 5 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1, УК-3, УК-6 |
| Всего: | | | | | 120 | 192 | 176 | 32 | 504 | 447 | 205 | 182 | 60 | 453 | 196 | 108 | 56 | 776 | | | | | | | | 1080 | | | | | |
| Объем аудиторных занятий (ч/нед) | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | | 30 ЗЕТ | | | | | | 1472 ч | | |
| Максимальная учебная нагрузка (ч/нед) | | | | | 24 | | | | | | 26.29 | | | | | | 10.89 | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка в сессию (ч/нед) | | | | | 52 | | | | | | 52.94 | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет | | | | | 48 | | | | | | 45 | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет с оценкой | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Курсовой проект | | | | | 4 | | | | | | 5 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Курсовая работа | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО: