

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 14:05:34  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Физика конденсированного состояния</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>03.03.02 Физика</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>для всех профилей подготовки</i>
Форма обучения	<i>очная</i>
Разработчик(и)	<i>ФИО, должность</i>

**1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися**  
Отсутствуют.

**2. План самостоятельной работы**

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1	2	3	4	5	6
1	Все учебные встречи	Изучение лекций и соответствующих глав рекомендованной литературы*	Устная в ходе консультаций	0-10	30
2	Все учебные встречи	Просмотр видеокурсов**	Устная в ходе консультаций	0-10	30
3	Все учебные встречи	Формирование конкретных вопросов преподавателю по изученным темам	Устная в ходе консультаций	0-10	5
4	Практические занятия	Решение домашних работ	Проверка работ	0-10	15

\* Для каждого занятия определены:

- соответствующие главы рекомендованной литературы,
- видео лекции из видеокурсов.

Для каждого практического занятия определены домашние задания.

1. Ландау Л.Д. Теоретическая физика Том III. Квантовая механика. Нерелятивистская теория.
2. Ландау Л.Д. Теоретическая физика Том V. Статистическая физика. Часть 1.
3. Ландау Л.Д. Теоретическая физика Том IX. Статистическая физика. Часть 2.
4. Левич В.Г., Вдовин Ю.А., Мямлин В.А. Курс теоретической физики. Том 1. Теория электромагнитного поля, теория относительности, статистическая физика, электромагнитные процессы в веществе.
5. Левич В.Г., Вдовин Ю.А., Мямлин В.А. Курс теоретической физики. Том 2. Квантовая механика. Квантовая статистика и физическая кинетика.
6. Гинзбург И.Ф. Введение в физику твердого тела. Основы квантовой механики и статистической физики с отдельными задачами физики твердого тела.

\*\* Просмотр видеокурсов.

1. LightCone. Теория групп. 21 ролик, 3,5 часа.
2. Хохлов Д.Р. Основы физики конденсированного состояния вещества. 14 лекций 21 час.
3. Карпов С.В. Физика твердого тела. 13 лекций 26 часов.

**3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания**

Работа студентов на семинарах и консультациях оценивается баллами.

Итоговая оценка определяется при проведении промежуточной аттестации.

**4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине**

В целях эффективной организации самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации обучающимся на лекциях, практических занятиях и консультациях даются

рекомендации по порядку повторения материала дисциплины, указываются вопросы/темы, на которые, по мнению преподавателя, стоит обратить особое внимание, могут быть приведены вопросы и задания для самопроверки.

**5. Требования и рекомендации по подготовке отчетных документов по практике, критерии оценивания**

Отчетные документы оформляются в произвольной форме.