

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 13:54:37  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Квантовая теория</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	20
2	Все учебные встречи	Просмотр видеокурсов**	Устная в ходе консультаций	0-10	40
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.

Изучение лекций и соответствующих глав рекомендованной литературы.

1. Ландау Л.Д. Теоретическая физика Т.3: Квантовая механика. Нерелятивистская теория.
2. Левич В.Г., Вдовин Ю.А., Мямлин В.А. Курс теоретической физики. Том 2. Квантовая механика. Квантовая статистика и физическая кинетика.
3. Львовский А. Отличная квантовая механика = Quantum physics.
4. Балеску Р. Равновесная и неравновесная статистическая механика. В двух томах. Том 1.
5. Гинзбург И.Ф. Введение в физику твердого тела. Основы квантовой механики и статистической физики с отдельными задачами физики твердого тела.

\*\* Просмотр видеокурсов.

1. LightCone. История создания квантовой механики. 6 роликов, общая длительность 1,5 часов.
2. LightCone. Квантовая механика. 58 роликов, общая длительность 10 часов.
3. Герштейн С.С. Квантовая механика. 16 лекций общая длительность 24 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.