

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 14:55:11  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

## Приложение к рабочей программе дисциплины

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	История физики
Направление подготовки / Специальность	03.03.02 Физика, 16.03.01 Техническая физика
Направленность (профиль) / Специализация	для всех профилей направлений подготовки
Форма обучения	очная
Разработчик	Ганопольский Родион Михайлович, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой моделирования физических процессов и систем

**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	Жизнь и открытия ученого или изобретателя	Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по выбранной обучающимся теме, подготовка презентации	Доклад с презентацией по выбранной теме	0-20	20
2	История открытия или изобретения	Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по выбранной обучающимся теме, подготовка презентации	Доклад с презентацией по выбранной теме	0-10	10
3	История развития физической теории от гипотез до подтверждения и дальнейшего развития	Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по выбранной обучающимся теме, подготовка презентации	Доклад с презентацией по выбранной теме	0-20	20
4	Викторина по истории физики	Чтение рекомендуемой литературы и дополнительной литературы по выбранной обучающимся теме, подготовка материалов викторины	Проведение викторины	0-30	30
	Итого				80

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

Презентации должны быть выполнены самостоятельно, оформление произвольное, на русском языке. Срок выполнения – не больше четырех недель после выбора темы. Объем презентации – не меньше 20 слайдов. Разрешено заимствование картинок, фотографий и частей текста, т.к. работы имеют реферативный характер.

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

Для промежуточной аттестации можно использовать любой вариант доклада с презентацией: история развития физической теории, история и открытия ученого или изобретателя, история открытия или изобретения. Для повторения материала могут быть использованы материалы лекций, рекомендованная литература, ресурсы или дополнительная литература. Особо стоит обратить внимание на ключевые моменты истории физики, основные физические теории и самые известных и продуктивных учёных.