

## Аннотация

### Рабочей программы предмета

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Силин Яков Петрович  
 Предмет: Ректор  
 Дата подписания: 24.08.2023 16:32:43  
 Уникальный программный ключ:  
 Специальность: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

Предмет:	ОУП.11 Физика
Специальность:	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем предмета	94 часов
Формы промежуточной аттестации	Экзамен
Колледж	

### Краткое содержание предмета

Тема	Наименование темы
Тема 1.	Физика и методы научного познания. Механика (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1- Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 2.	Молекулярная физика и термодинамика. (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1- Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 3.	Электродинамика (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1- Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 4.	Колебания и волны (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1- Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 5.	Основы специальной теории относительности (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1, Прб 3 - Прб 5, Прб 7, Прб 9, Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 6.	Квантовая физика (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1- Прб 10, ПРу1- ПРу13)
Тема 7.	Элементы астрономии и астрофизики (ЛР ГВ 5, ДНВ 1,ТВ 4 ,ЦНП 1, ЭВ 4; МП ПУУД БЛД 1, ПУУД БИД 1, ПУУД БИД 4, ПУУД БИД 7, ПУУД РСИ 1, КУУД О5 , КУУД СД 1, КУУД СД 7, РУУД Со 4, РУУД Ск 1, РУУД ЭИ 3, РУУД ПСИДЛ 3; ПРб 1, Прб 3, Прб 6, Прб 7, Прб 9, Прб 10, ПРу1- ПРу13)

### Список литературы

### **Основная литература:**

1. Кравченко Н. Ю. Физика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 300 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490687>
2. Родионов В. Н. Физика для колледжей [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 202 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/494934>
3. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е., Исаев Д. А. Физика. 10 класс: базовый и углубленный уровни : учебник. - Москва: Просвещение, 2022. - 334, [1]
4. Пурышева Н. С., Важеевская Н. Е., Исаев Д. А., Чаругин В. М. Физика. 11 класс: базовый и углубленный уровни : учебник. - Москва: Просвещение, 2022. - 332, [1]

### **Дополнительная литература:**

1. Прошкин С. С., Самолетов В. А., Нименский Н. В. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Москва: Юрайт, 2022. - 467 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492830>
2. Васильев А. А., Федоров В. Е., Храмов Л. Д. Физика [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 211 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/492136>

### **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

#### **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

Аннотацию подготовил: Н.П. Судакова