Информация о владельце:

ФИО: Пономарева Светлана Викторовна



Должностминиютерство науки и высшего образования российской федерации Дата подписания: 22.12.2023 17:37:43

Уникальный программный ключ. ФЕДЕРАЛЬН ФЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ bb52f959411e646173**ОБРАВОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)

		УТВЕРЖДАЮ
Πį	оректо	ор по УР и НО
		С.В. Пономарева
_	<i>>></i>	2023 г

Физика

рабочая программа учебного предмета

Закреплена за Авиационно-технологический колледж

Учебный план 49.02.01-2023-1-ФК9.plx

49.02.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Квалификация Педагог по физической культуре и спорту

Форма обучения очная 0 3ET Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 78 Формы контроля в семестрах:

в том числе: 1 семестр другая (тестирование)

2 семестр зачет с оценкой

аудиторные занятия 78 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

самостоятельная работа

Семестр		1		2			
Недель	16 5/6		23 2/6		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	
Урок	32	32	46	46	78	78	
Итого ауд.	32	32	46	46	78	78	
Итого	32	32	46	46	78	78	

УП: 49.02.01-2023-1-ФК9.plx
Программу составил(и):
преподаватель, Жаркова Ю.А
Рецензент(ы):
Преподаватель, Драпеза $M.A$
Рабочая программа дисциплины
Физика
разработана в соответствии с ФГОС СПО:
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 49.02.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (приказ Минобрнауки России от 11.11.2022 г. № 968)
составлена на основании учебного плана:
49.02.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.
Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета
Авиационно-технологического колледжа
Протокол от 31.08.2023 г. № 1
Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Директор АТК Зибров В.А_____

УП: 49.02.01-2023-1-ФК9.plx стр. 3

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА					
1.1	Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 49.02.01 Физическая культура.					
1.2	Рабочая программа предмета «Физика» достижение обучающимися результатов изучения (личностных, метапредметных и предметных) в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СОО и ФГОС СПО;					
1.2	Рабочая программа направлена на развитие представлений о специфике формирование системы химических знаний как важнейшей составляющей естественно-научной картины мира, в основе которой лежат ключевые понятия, фундаментальные законы и теории химии, освоение языка науки, усвоение и понимание сущности доступных обобщений мировоззренческого характера, ознакомление с историей их развития и становления					

	2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
I	Цикл (раздел) ОП: ОУП.06							
2.1	Требования к предвари	тельной подготовке обучающегося:						
2.1.1	образования с получение профессионального обра	ка» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ на базе основного общего ем среднего общего образования, в соответствии с социально- экономическим профилем изования. Относится к предметной области ФГОС среднего общего образования «Естественновень освоения учебного предмета базовый.						
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как						
2.2.1	Астрономия,							
2.2.2	Математика							

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение содержания учебного предмета обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

3.1 Личностных:

- ЛР 2: Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно- патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника
- ЛР 4: Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
- ЛР 9: Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде
 - 3.2 Метапредметных:

Регулятивных универсальных учебных действий (РУУД); Познавательных универсальных учебных действий (ПУУД); Коммуникативных универсальных учебных действий (КУУД):

- 3.2.1. Овладение универсальными учебными познавательными действиями:
 - 1) базовые логические действия:
 - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, всесторонне её рассматривать;
 - определять цели деятельности, задавая параметры и критерии их достижения, соотносить результаты деятельности с поставленными целями;
- 3.2.2 умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- 3.2.3. строить логические рассуждения (индуктивные, дедуктивные, по аналогии), выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях, формулировать выводы и заключения;
- 3.2.4. умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;
- 3.2.5. умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

3.2.6.	умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального
	развития;
3.3	Предметные:
3.3.1	сформировать представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
3.3.2	; владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное и
3.3.3	владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением,
3.3.4	умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять
3.3.5	сформировать умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;

3.3.6 сформировать собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников

	4. ТЕМАТИЧІ	ЕСКОЕ П.	ЛАНИРС	ЭВАНИЕ			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литерату ра	Актив и Инте	Примечание
	Раздел 1. Введение 2 часа						
1.1	Физика — фундаментальная наука о природе. Естественно-научный метод познания, его возможности и границы применимости. Эксперимент и теория в процессе познания природы. Моделирование физических явлений и процессов. Роль эксперимента и теории в процессе познания природы Физическая величина. Погрешности измерений физических величин. Физические законы. Границы применимости физических законов. Понятие о физической картине мира. Значение физики при освоении профессий СПО и специальностей СПО.		6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1		Практическое задание
	Раздел 2. Кинематика 4 часа						
2.1	Механическое движение. Перемещение. Путь. Скорость. Равномерное прямолинейное движение. Ускорение. Равнопеременное прямолинейное движение. Свободное падение. Движение тела, брошенного под углом к горизонту. Равномерное движение по окружности. /Груп упр/		4	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1		Практическое задание
	Раздел 3. Законы механики Ньютона 2 часа						
3.1	Первый закон Ньютона. Сила. Масса. Импульс. Второй закон Ньютона. Основной закон классической динамики. Третий закон Ньютона. Закон всемирного тяготения. Гравитационное поле. Сила тяжести. Вес. Способы измерения массы тел. Силы в механике. /Груп упр/		4	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1		Практическое задание
	Раздел 4. Законы сохранения в механике 2 часа						

4.1	Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Работа силы. Работа потенциальных сил. Мощность. Энергия. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Применение законов сохранения. Демонстрации: Зависимость траектории от выбора системы отсчета. Виды механического движения. Зависимость ускорения тела от его массы и силы, действующей на тело. Сложение сил. Равенство и противоположность направления сил действия и противодействия. Зависимость силы упругости от деформации. Силы трения. Невесомость. Реактивное движение. Переход потенциальной энергии в кинетическую и обратно. /Груп упр/	1	6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	Практическое задание
	кинетической теории. Идеальный газ 4 часа					
5.1	Основные положения молекулярнокинетической теории. Размеры и масса молекул и атомов. Броуновское движение. Диффузия. Силы и энергия межмолекулярного взаимодействия. Строение газообразных, жидких и твердых тел. Скорости движения молекул и их измерение. Идеальный газ. Давление газа. Основное уравнение молекулярно-кинетической теории газов. Температура и ее измерение. Газовые законы. Абсолютный нуль температуры. Термодинамическая шкала температуры. Уравнение состояния идеального газа. Молярная газовая постоянная. /Груп упр/	1	6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	Практическое задание
6.1	Раздел 6. Основы термодинамики 2 часа Основные понятия и определения. Внутренняя энергия системы. Внутренняя энергия идеального газа. Работа и теплота как формы передачи энергии. Теплоемкость. Удельная теплоемкость. Уравнение теплового баланса. Первое начало термодинамики. Адиабатный процесс. Принцип действия тепловой машины. КПД теплового двигателя. Второе начало термодинамики. Термодинамическая шкала температур. Холодильные машины. Тепловые двигатели. Охрана природы. /Груп упр/	1	4	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	лі.1 лі.3Э.1	Практическое задание
	Другая форма /Тестирование/	1	2	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	тест
	Раздел 7. Электрическое поле. Магнетизм 7 часов					
7.1	Электрические заряды. Закон сохранения заряда. Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции полей. Работа сил электростатического поля. Потенциал. Разность потенциалов. Эквипотенциальные поверхности. Связь между напряженностью и разностью потенциалов электрического поля. Диэлектрики в электрическом поле. Поляризация диэлектриков. Проводники в электрическом поле. Конденсаторы. Соединение конденсаторов в батарею. Энергия заряженного конденсатора. Энергия электрического поля. /Груп упр/	2	6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	Практическое задание

7.1.2.	Условия, необходимые для возникновения и поддержания электрического тока. Сила тока и плотность тока. Закон Ома для участка цепи без ЭДС. Зависимость электрического сопротивления от материала, длины и площади поперечного сечения проводника. Зависимость электрического сопротивления проводников от температуры. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для полной цепи. Соединение проводников. Соединение источников электрической энергии в батарею. Закон Джоуля—Ленца. Работа и мощность электрического тока. Тепловое действие тока. /Груп упр/	2	8	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	
7.1.3.	Вектор индукции магнитного поля. Действие магнитного поля на прямолинейный проводник с током. Закон Ампера. Взаимодействие токов. Магнитный поток. Работа по перемещению проводника с током в магнитном поле. Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца. Определение удельного заряда. Ускорители заряженных частиц. /Груп упр/ Раздел 8. Механические колебания и волны	2	8	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	Практическое задание
8.1	Тчас Колебательное движение. Гармонические колебания. Свободные механические колебания. Линейные механические колебательные системы. Превращение энергии при колебательном движении. Свободные затухающие механические колебания. Вынужденные механические колебания. /Груп упр/	2	8	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	
	Раздел 9.Оптика					
9.1	Раздел 10. Основы специальной	2	6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1	Практическое задание
	Раздел 10. Основы специальнои теории относительности 4 часа					
10.1	Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Постулаты Эйнштейна. Пространство и время специальной теории относительности. Связь массы и энергии свободной частицы. Энергия покоя. /Груп упр/	2	6	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	
	Дифференцированный зачет	2	2	ЛР 2 ЛР 4 ЛР 9	Л1.1 Л1.3Э.1	Вопросы к зачету

Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М.В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М.В. Порлач Виктор Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М.В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. В. Иванов Н. А., Пластинина М. В. Порлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. В. Иванов Н. А., Пластина М. В. В. Иванов Н. А., Пластинина М. В. В. Иванов Н. А., Пластинина М. В. В. Ива		з. Фонд оцен	ОЧНЫХ СРЕДСТВ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ О ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	в инощихся
Вагры, составители Орази Виктор Васильения, Ивалов Для СПО Орази Виктор Васильения, Ивалов Для СПО Орази В В., Ивалов Для СПО Орази В Виктор Восильения, Ивалов Орази В Виктор	Прилаг	аются		
Применент При		6. УЧЕБНО-МЕ	ТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ у	чебного предмета
Дагоры, составителя Заглавие Издательство, год Торьам Виктор Васильения, Ивалов Населения и волны. Лабораторный практикум: Учебное Догорам В. В., Изалов П. А., Пластинна М. В. Рубан А. С.; под реа 1 органа В. В., Изалов Для СПО			6.1. Рекомендуемая литература	
П. Горлач Виктор Воспрович, Горлач Виктор Воспрособие Для СПО Пособие Для СПО			6.1.1. Основная литература	
Васильствич, Ивалов Н. А., Пластинива М. В., Рубан А. С.; под ред, Горлача В.В. Илапов Н. А., Пластинива М. В. д. Рубан А. С.; под ред, Горлача В.В. Илапов Н. А., Пластинива М. В. у Рубан А. С.; под ред, Горлача В.В. Илапов Н. А., Пластинива М. В. у Рубан Д. С.; под расильствич, Ивалов Н. А., Пластинива М. В. и Рубан В. В., Илапов Н. А., Пластинива М. В. В. В. В. Илапов Н. А., Пластинива М. В.		_		
Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинии М.В. 3.1 Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинии М.В. 3.1 Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинии М.В. 3.1 Горлач В. В., Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинии М.В. 3.2 Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинии В. В., Иванов Н. А., Пластинии В. В. В., Иванов Н. А., Пластиний В. В. В., Иванов Н. В., В. В., Иванов Н. В., Иванов Н. В., В. В., Иванов Н. В., Иванов Н. В., В. В., В. В., Иванов Н. В., В. В., В., В. В., В., В. В., В., В	Л1.1	Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В., Рубан А. С.; под		
О.1. Горлач Виктор Васильсвич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 6.2.1 РВС «Универентетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 РВС издательства «Лань» - https://c.lanbook.com/ 6.2.3 РВС (РВкоокь - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 РВС «Запаішп.сот» - https://c.lanbook.com/ 6.2.5 РВС (Урайт - https://manium.com/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОнП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1.1 Місгозоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.1.2 Місгозоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОТО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические величины и фундаментальные константи «Международная система могсема могсема клинина (Му. «Пернодическа» система клинина и фундаментальные константи информационно - перкоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7. Виблиотека, читальный зал с выходом в сетъ Интернет. 6. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 7. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 8. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 8. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 8. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 8. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 9. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 9. Виблиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 10. Сетапение: компьютерные столы, стулья, персональный компьютерь, подключенные к информационнотельномуникационно-образовательную среду.	Л1.2	Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина		Москва: Издательство Юрайт, 2020
Васильевич, Иванов Николай Алексвандрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М. В. 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 6.2.1 ЭБС «Университетская библиотека онлайи» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС (Университетская библиотека онлайи» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС (Храйт - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.5 ЭБС (Орайт - https://urait.ru/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОИТ - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Місгозоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.1.2 Місгозоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Містозоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов). Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональный компьютерные столы, стулья, персональный компьютерь, подключенный к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и информационной компьютерь, подключенный к информационного стель, стулья, персональный компьютерь, подключенный к информационного стельскоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 8 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 9 Оснащение: компьютерь, подключенные к информационного сети "Интернет" и информационной системе. 9 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.		•	6.1.2. Дополнительная литература	
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 6.2.1 ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ 6.2.5 ЭБС IOрайт - https://urait.ru/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Microsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные компьютер подключеные к информационно- столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационно- пелекоммуникационной сети "Интернет" и информационно- пелекоммуникационной сети "Интернет" и информационно- компьютерые столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 7.4 Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду.	Э.1	Васильевич, Иванов Николай Александрович, Горлач В. В., Иванов Н. А., Пластинина М.		Москва: Издательство Юрайт, 2019
6.2.1 ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ 6.2.5 ЭБС Юрайт - https://znanium.com/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн «Международная система сдиниц СИ», «Периодическая система химические» элементов Д. И. Менделесва», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зап с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду.			6.1.3. Периодические издания	
6.2.1 ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub 6.2.2 ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ 6.2.5 ЭБС Юрайт - https://znanium.com/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн «Международная система сдиниц СИ», «Периодическая система химические» элементов Д. И. Менделесва», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зап с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду.		6.2. Пере	<u> </u>	Интернет"
6.2.2 ЭБС издательства «Лань» - https://e.lanbook.com/ 6.2.3 ЭБС IPRbooks - https://www.iprbookshop.ru/ 6.2.4 ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ 6.2.5 ЭБС Юрайт - https://urait.ru/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Microsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.1.2 Microsoft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Онзические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационтелекоммуникационной сети "Интернет" и иформационной системе. 8. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.	6.2.1		* ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	
6.2.4 ЭБС «Znanium.com» - https://znanium.com/ 6.2.5 ЭБС Юрайт - https://urait.ru/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2 Місгоsoft Office (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система кимических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду.	6.2.2	*	1 111 =	
 6.2.5 ЭБС Юрайт - https://urait.ru/ 6.2.6 База электронных учебно-методических материалов ИСОиП - https://libdb.sssu.ru/ 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоsoft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2 Місгоsoft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (компльскты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электрони информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду. 	6.2.3	ЭБС IPRbooks - https://w	/ww.iprbookshop.ru/	
6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоѕоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.1.2 Місгоѕоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно- образовательную среду.	6.2.4	ЭБС «Znanium.com» - ht	ttps://znanium.com/	
6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоѕоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Місгоѕоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.	6.2.5	ЭБС Юрайт - https://urai	t.ru/	
6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Місгоѕоft Windows (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Місгоѕоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.	6.2.6			
6.3.1.2 Містоѕоft Office (лицензионное ПО); 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнот телекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнот телекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.	6.3.1.1	Microsoft Windows (лиц	ензионное ПО);	
 6.3.2.1 Информационно - правовая система «Законодательство России» 6.3.2.2 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портрее выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационтелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. 	6.3.1.2	Microsoft Office (лиценз	ионное ПО);	
 Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. 			6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационт телекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. 	6.3.2.1	Информационно - прав	овая система «Законодательство России»	
 7.1 Кабинет «Физики». Место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, доска классная меловая, наглядн пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду. 	6.3.2.2	2 Федеральная государст	венная информационная система «Национальная электронная биб	лиотека»
пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и фундаментальные константи «Международная система единиц СИ», «Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева», портре выдающихся ученых-физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютер подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронн информационно- образовательную среду. 7.2 Библиотека. Оснащение: компьютерный стол, стулья, персональный компьютер, подключенный к информационтелекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.		7. MATEI	РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО П	РЕДМЕТА
телекоммуникационной сети "Интернет" и информационной системе. 7.3 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.		Кабинет «Физики». М пособия (комплекты «Международная сист выдающихся ученых-с подключенные к информационно- образ	место преподавателя, столы ученические, стулья ученические, до учебных таблиц, плакаты: «Физические величины и ема единиц СИ», «Периодическая система химических элементо физиков и астрономов); Оснащение: компьютерные столы, стурмационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечювательную среду.	ска классная меловая, наглядни фундаментальные константь ов Д. И. Менделеева», портрелья, персональные компьютер ивающие доступ в электронну
Оснащение: компьютерные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечивающие доступ в электронную информационно-образовательную среду.		телекоммуникационно	й сети "Интернет" и информационной системе.	дключенный к информационн
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	7.3	Оснащение: компьютер телекоммуникационной	оные столы, стулья, персональные компьютеры, подключенные к и	
		8. МЕТОДИЧЕСКИ	Е УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧІ	ЕБНОГО ПРЕДМЕТА