Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: директор Инженерного института
Дата подписания: 15.06.2023 14:07:57
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Физика**
Содержание	физические основы механики; молекулярная физика и термодинамика; электричество; магнетизм; оптика; квантовая физика; элементы физики твердого тела; ядерная физика; физический практикум.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	основные понятия, законы и модели классической и современной физики; применять законы классической и современной физики для решения задач. методами решения физических задач. методы обработки результатов эксперимента; проводить измерительный эксперимент; навыками экспериментальных физических исследований, навыками обработки результатов эксперимента.
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Савельев, И. В. Курс общей физики : [учеб. пособие], Т. 1, Механика. Молекулярная физика. – СПб. – М. – Краснодар : Лань, 2008. – 432 с. : прил., ил. – (Классическая учебная литература по физике). – Тит. л. парал. рус., англ. – На обл.: Лучшие классические учебники. Знание. Уверенность. Успех. – Предм. указ.: с. 429-432. – ISBN 978-5-8114-0629-6. – ISBN 978-5-8114-0630-2 2. Савельев, И. В. Курс общей физики : [учеб. пособие], Т. 2, Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – СПб. – М. – Краснодар : Лань, 2008. – 496 с. : прил. – (Классическая учебная литература по физике). – Тит. л. парал. рус., англ. – На обл.: Лучшие классические учебники. Знание. Уверенность. Успех. – Предм. указ.: с. 493-496. – ISBN 978-5-8114-0629-6. – ISBN 978-5-8114-0631-9 3. Савельев, И. В. Курс общей физики / [учеб. пособие], Т. 3, Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – СПб. – М. – Краснодар : Лань, 2008. – 318 с. : прил. – (Классическая учебная литература по физике). – Тит. л. парал. рус., англ. – На обл.: Лучшие классические учебники. Знание. Уверенность. Успех. – Предм. указ.: с. 314-317. – ISBN 978-5-8114-0629-6. – ISBN 978-5-8114-0632-6.
Дополнительная литература	1. Трофимова, Т. И. Курс физики : [учеб. пособие*]. – 19-е изд., стер. – М. : Академия, 2012. – 558 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование). – Предм. указ.: с. 537-549. – ISBN 978-5-7695-9433-5 2. Сивухин, Д.В. Общий курс физики : учебное пособие : в 5-х т. / Д.В. Сивухин. - 4-е изд., стереот. - М. : Физматлит, 2005. - Т. 1. Механика. - 560 с. - ISBN 5-9221-0225-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82978 3. Сивухин, Д.В. Общий курс физики : учебное пособие : в 5-х т. / Д.В. Сивухин. - 5-е изд., испр. - М. : Физматлит, 2006. - Т. 2. Термодинамика и молекулярная физика. - 544 с. - ISBN 5-9221-0601-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82995 4. Сивухин, Д.В. Общий курс физики : учебное пособие : в 5-х т. / Д.В. Сивухин. - 5-е изд., стер. - М. : Физматлит, 2009. - Т. 3. Электричество. - 655 с. - ISBN 978-5-9221-0673-3 ; То же [Электронный ресурс]. -

	URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82998 5. Сивухин, Д.В. Общий курс физики : учебное пособие : в 5-х т. / Д.В. Сивухин. - 3-е изд., стереот. - М. : Физматлит, 2002. - Т. 4. Оптика. - 792 с. - ISBN 5-9221-0228-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82981