Name of subject	Physics (ECTS 10)
Subject/module code	FIZ11210
Science taught semester (s).	1 st and 2 nd semesters
Responsible teacher	Mustafakulov Asror Akhmedovich, professor
Education language	Uzbek
Connection to the curriculum	Compulsory
	Total hours-300.
Training hours (this	Audience Training hours - 120.
including independent	Lecture training hour -60
education)	Laboratory training hour – 30
	Practical training hour – 30
	Independent education -180 hours
ECTS	10
The purpose and tasks of	The purpose of teaching science - the main goal of teaching the
subject / learning outcomes	"Physics" course is to form in students a culture of looking at
	phenomena and processes in nature from a scientific perspective, as well
	as to prove the objectivity and possibility of mastering physical laws
	based on theoretical and experimental materials.
	human life and society by providing students with theoretical
	knowledge practical skills a methodological approach to financial
	phenomena and processes and a scientific worldview
	Learning outcomes:
	1. Physics studies the essence of physical phenomena in nature and
	technology through fundamental concepts in physical
	2. Calculates the balance of matter and heat in technological cycles
	3. Able to analyze the determination of electrical conductivity and elastic
	modulus
	4. Formulates studies on creating a physical model of nuclear reactions to
	solve problems such as calculating them and explains the difference
	between them
Course content (topics)	I. Main Theoretical Part (Lecture Sessions)
	Topic 1: Teaching and goals of physics. Fundamentals of kinematics.
	Topic 2: Dynamics of a material point. Forces in nature and their
	properties.
	Topic 3: Types of energy. Conservation laws in mechanics. Topic 4: Machanical vibrations and mechanical waves
	Topic 5: General properties of liquids and gases
	Topic 6: Fundamentals of molecular kinetic theory
	Topic 7: Fundamentals of thermodynamics
	Topic 8: Electrostatic field and its properties.
	Topic 9: Work done by electrostatic field forces. Potential.
	Topic 10: Dielectrics and conductors in an electrostatic field.
	Topic 11: The laws of electric current.
	Topic 12: Electric current in various media.
	Topic 13: Electric current in metals and semiconductors.
	14-Topic: Electric current in gases and in a vacuum.
	15-Topic: Alternative energy sources.
	Topic 16: Electromagnetism. Magnetic field strength.
	Lopic 17: Magnetic properties of substances.
	Lopic 18: Lypes of magnets.
	Lopic 19: Current-carrying conductors in a magnetic field.
	LOPIC 20: The phenomenon of electromagnetic induction.
	Topic 21: Nutual induction. Alternating current. Transformer.
	1 opic 22: Electromagnetic oscillations and waves.

Topic 23: Laws of geometric optics.

Topic 24: The wave nature of light. Interference of light. Diffraction of light.

Topic 25 Dispersion and polarization of light.

Topic 26 Laws of thermal radiation. Quantum nature of light. Elements of quantum optics.

Topic 27 Atomic structure. Corpuscular-wave dualism of microparticles.

Topic 28 Bohr theory of the hydrogen atom.

Topic 29 Structure and properties of the atomic nucleus.

Topic 30 Modern physical picture of the universe.

II. Instructions and recommendations for organizing laboratory exercises.

During laboratory sessions, students develop practical skills and competencies in measuring various parameters of physical processes, conducting experiments, performing calculations, and drawing tables and graphs. The recommended topics are selected based on available opportunities and conditions.

Recommended topics for laboratory work:

1. Determination of the acceleration due to gravity using the ring vibration method.

2. Determination of the acceleration of free fall using a physical pendulum.

3. Determination of the moment of inertia of a body using a dynamic method.

4. Determination of the moment of inertia of bodies using Maxwell's pendulum and verification of the law of conservation of energy.

5. Determination of the coefficient of internal friction of a liquid using the Stokes method.

6. Determination of the specific heat capacity of bodies by mixing

7. Study of gas laws. Dependence of gas pressure on volume at constant temperature. (Boyle-Mariotte law)

8. Determination of the resistance of a conductor using a constant current bridge

9. Study of the magnetic field of a straight conductor and a rotating ring

10. Study of measuring the magnetic field of an inductive coil without a magnetic core

11. Determination of the capacitance of a capacitor.

12. Determination of the focal length of a lens.

13. Determination of the wavelength of monochromatic light using a diffraction grating.

14. Checking the dependence of the photocell current on the angle of illumination and distance. Checking the dependence of the photocell current on illumination.

15. Study of Malus's law.

III. Practical training instructions and recommendations

The teacher's preparation for a practical training session begins with the study of preliminary documents (curriculum, thematic plan, etc.) and ends with the development of a lesson plan. The teacher should have an idea of the goals and objectives of the practical training session, the amount of work that each student must perform.

Methodological guidelines are the main methodological document of the teacher in preparing and conducting practical training sessions.

The purpose of the practical training session is to understand the theory, acquire skills. It is to consciously apply it in educational and professional activities, and to develop the ability to confidently form one's own point of view.

	The following topics are recommended for practical training:
	1 Fundamentals of kinematics
	2. Fundamentals of dynamics
	3 Rotary motion of solids
	4 Mechanical vibrations and waves
	5 Molecular physics and thermodynamics
	6 Electrostatics Coulomb's law Electric field strength and potential
(apacitance canacitors
e	7 Basic laws of direct current. Ohm's law for a part of a circuit and a
	omplete circuit Kirchhoff's rules Work and power of current Joule
	ens law
I	8 Magnetic field Biot-Sayart-Laplace law and its application to
	arious conductors
v	9 Current-carrying conductor in a magnetic field Ampere force
I	orentz force
I	10 Parameters of power devices Magnetic flux Electromagnetic
i	duction Inductance
1	11 Electromagnetic oscillations Thomson's formula
	12 Laws of geometric optics Photometry
	13 Interference of light Diffraction of light Polarization of light Use
	f light energy
	14 Laws of thermal radiation Quantum nature of light Photoelectric
<u>م</u>	ffect
e	15 Radioactivity Mass defect Binding energy of atomic nuclei
	IV Independent learning and independent work
	Independent learning competence serves to support students'
i	ndependent self-development and increase the effectiveness of
1	refessional activities Students perform independent work on their
1 r	nobile devices under the guidance of a teacher in a traditional or
1	lectronic form
	Recommended tonics for independent study:
	1 Fundamentals of Kinematics
	2 Scientific discoveries of Uzbek thinkers - A R Beruni Ibn Sina M
I	Ilughek Abu Nasr Farohi Al-Khwarizmi and others their great
	ontribution to world civilization
	3 Measurement of physical quantities. Types of errors
	4 Elements of kinematics
	5 Forces and conservation laws in nature
	6 Kenler's laws
	7 The law of conservation and circulation of energy
	8 The motion of planets and satellites Cosmic velocities
	9. Forces in nature. Frictional elastic forces
	10. Dynamics of rotational motion of rigid bodies
	11. Moment of inertia of bodies of various geometric shapes
	12. Mechanical vibrations and waves
	13 Pendulums and their types and applications
	14 Fluid and Gas Mechanics
	15 Viscous Fluid Hydrodynamics
	16 Air Humidity, Saturated and Unsaturated Vapors
	17 Solids Crystalline and Amorphous Bodies
	18 Surface Tension Wetting and Non-Wetting Capillary
F	henomena
1	19 Fundamentals of molecular physics and thermodynamics
	20 Clapeyron-Mendeleev equation Universal gas constant
	21. The basic equation of the molecular kinetic theory of cases
	21. The basic equation of the first law of thermodynamics to isoprocesses
	22. Application of the first law of the introdynamics to isoprocesses.
	23. Reversible and inteversible processes. Carnot cycle.
	24. van der waars equation and isometris. Internal energy of a fear

gas. 25. Migration phenomena. Diffusion, thermal conductivity and
viscosity.
26. Energy. Electrostatics
27. The basic law of electrostatics - Coulomb's law.
28. Piezoelectrics, ferroelectrics and their application in technology.
29. Capacitor and its types.
30. Structure and operating principles of modern power devices.
31. Laws of constant current
32. Types of electric heating devices and their applications.
33. Kirchhoff's rules. Connecting conductors.
34. Electrolysis. Faraday's laws for electrolysis.
35. Determining the electrochemical equivalent of copper.
36. Types of independent gas discharges and their applications.
37. Plasma. Properties and applications.
38. Thermoelectric phenomena.
39. Alternative energy sources and their production.
40. Electromagnetism
41. Application of the Biot-Savart-Laplace law to various current circuits.
42. Types of magnets. Diamagnets. Paramagnets.
43. The phenomenon of electromagnetic induction and Faraday's
experiments.
44. Transformers and their types, principle of operation.
45. Ferromagnets and the phenomenon of hysteresis.
46. Resistance, capacitance and inductance in an alternating current
circuit.
47. Alternating current power. Power factor.
48. Electromagnetic oscillation circuit. Thomson's formula.
49. Electrical measuring instruments and their structure.
50. Laws of geometric optics
51. Lenses and their types. Image formation in a lens.
52. The principle of holography and its application.
53. Eye-optical system. Spectral sensitivity of the eye.
54. Methods of observing light interference. Interferometers.
55. Fiber optic systems
56. Elements of quantum optics
57. X-rays and their applications.
58. Laws of blackbody radiation.
59. Einstein equation for the external photoelectric effect.
61. Chamical affacts of light photosynthesis
62 Atomic and nuclear physics
63 Atomic structure Bohr postulates
64 Quantum numbers and their meaning Spin quantum number
Pauli principle
65 Beta decay Beta decay spectrum Neutrino
66 The problem of controlling thermonuclear fusion reactions
67. Atomic energy and work in Uzbekistan
68. Radioactivity, its types. Radiation dose.
69. Types of fundamental interactions. Unified field theory.
70. Methods of recording and observing charged particles.
71. The origin and evolution of the universe. Theories of the big bang
and inflation.
72. Modern physics and its achievements
73. Physics and the scientific and technological revolution.
74. Nanoelectronic materials.
75. Liquid crystals and their properties.

	76. Modern energy devices
Exam form	Written
Exam form Teaching/learning and	Written Complete mastery of theoretical and methodological concents and
Teaching/learning and examination requirements	Complete mastery of theoretical and methodological concepts and practical knowledge of the discipline, the ability to correctly reflect the results of analysis, independently reason about the processes being studied and carry out tasks in the current, intermediate forms of control and independent work, pass written work on the final control. When drawing up final exam questions, deviations from the content of the discipline program are not allowed. The bank of final exam questions for each discipline is discussed at the meeting and approved by the head of the department. No later than 1 week before the start of the final control, tickets signed by the head of the department, enclosed in an envelope, are sealed by the Dean's office and opened 5 minutes before the start of the exam in the presence of students. Final exam duration is 80 minutes. Answers to final exam questions are recorded in copybooks with the seal of the Dean's office. After completion of the final work, the work is immediately encrypted by a representative of the Dean's office, and the copybooks are handed over to the commission for verification. From the moment of completion of the final exam, a period of 72 hours is allotted for checking and posting the results on the electronic platform. The teacher who taught the students in this discipline is not involved
	in the process of conducting the exam and checking the students' answers. Student(s) who are dissatisfied with the final exam results may submit a written or oral appeal within 24 hours of the publication of the final exam results. Complaints submitted after 24 hours from the
	publication of the final exam results will not be accepted.
Scope of assessment	CURRENT CONTROL
	 Furpose: Determining and assessing the student's fever of knowledge, practical skills, and competencies on course topics. Instructions: The student's activity in daily classes is assessed through the student's mastery of course topics, as well as constructively interpreting and analyzing the educational material, developing module-specific skills, acquiring practical skills (in terms of quality and the specified number) and competencies, solving problem situations aimed at applying professional practical skills, working in a team, preparing presentations, etc. Current control form: Activity in lessons Preparing educational materials Working with sources within the subject Using educational technologies Working in a team Preparing presentations Working with projects. MIDTERM CONTROL Purpose: Assessing the student's knowledge and practical skills and level of mastery of lecture material after completing the relevant section of the course. Form and procedure of intermediate control: Midterm examination is held during the semester during the training sessions after the completion of the relevant module of the curriculum of the subject. Midterm examination is held once in written form within the framework of this subject. Midterm examination questions cover all topics of the subject. INDEPENDENT LEARNING Purpose: Independent learning is aimed at fully covering the content of this course, expanding the theoretical knowledge acquired, and establishing independent learning activities for students.

assignments are completed in the form of an educational project, presentation, case study, problem solving, information search, digest, colloquium, essay, article, abstract, etc. Completed assignments for independent study are placed in the electronic system and checked based on the anti-plagiarism program and evaluated by the subject teacher.

In this case, the uniqueness of the completed assignment should not be less than 60%, otherwise the assignment will not be accepted for assessment. The number of independent work assignments, depending on the nature of the subject, should not be less than 3 for one subject (module). Independent work assignments account for 60% of the points allocated for current and intermediate control.

FINAL CONTROL

Purpose: The final examination is held at the end of the semester to determine the level of mastery of the student's theoretical knowledge and practical skills in the relevant subject. The final examination is held at a specified time according to the examination schedule created by the Registrar's Office on the electronic platform.

Requirements: The student must have passed the current control, intermediate control and independent learning assignments by the deadline for the final control type in the relevant subject. A student who has not passed the current control, intermediate control and independent learning assignments, as well as who has received a score in the range of "0-29.9" for these assignments and control types, is not included in the final control type. Also, a student who has missed 25 percent or more of the classroom hours allocated to a subject without a reason is excluded from this subject and is not included in the final control type and is considered not to have mastered the relevant credits in this subject. A student who has not passed or was not included in the final control type and is considered to be an academic debtor.

Final control form: The final examination in this subject will be conducted in written form. If the final examination is conducted in written form, the requirements for assessment must also be reflected.

Criteria for assessing student knowledge	5 grade	100 points		Assessment criteria
	5	90-100	Excellent	When a student is considered to be able to make independent conclusions and decisions, think creatively, observe independently, apply the knowledge he has gained in practice, understand, know, express, and narrate the essence of the subject, and have an idea about the subject.
	4	70-89,9	Good	When the student is considered to be able to observe independently, apply the knowledge he has gained in practice, understand, know, express, and narrate the essence of the subject, and has an idea about the subject.
	3	60-69,9	Satisfactory	When the student is found to be able to apply the knowledge he has gained in practice, understands, knows, can express, and narrate the essence of the subject, and has an idea about the subject.

	2	0-59,9	Unsatisfact	ory	When it i has not n does not subject, a about the	s determined the nastered the scie understand the e and does not b science.	at the student ence program, essence of the have an idea
Course assessment criteria and procedure	Ass	sessment type	Total points allocated	(ta	Control .sk) form	Distribution of points	Qualifying score
				Sys	tem tasks	20 points (divided by the number of tasks)	
	Current assessment 3	Current assessment 30 poi	30 points	ac se pi la	Student tivity (in eminars, ractical, boratory classes)	10 points	18 points
				Suj Wr	pervision: tten work	10 points	
	M ass	lidterm essment	20 points	Sys	tem tasks	10 points (divided by the number of tasks)	12 points
	ass	Final essment	50 points	ass	Written signment	50 points (10 points per	30 points
	contr	* Note: 60	60% of the points allocated for current and intermediate ocated to independent work assignments. Independent work				
	assig platfe	nments are orm.	evaluated a	s sys	tem assign	ments through t	he electronic
Literature	 platform. Main literature: Douglas C. Giancoli, Physics: Principles with Applications Prentice Hall; 6th edition January 17, 2004 USA. Raymond A. Serway, John W. Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, Cengage Learning; 9. 2013 Brooks/cole 20 Channel Center Street Boston, MA 02210 USA. Sultanov N. Fizika kursi. Darslik, T: Fan va Texnologiya, 2007 B.Izbosarov, I.Kamolov Molekulyar fizika va termodinamika asoslari, Toshkent, 2018 Orifjonov Elektromagnitizm.O`quv qo`llanma. T: Noshir, 2011 Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Elektromagnitizm. Darslik, T Iqtisod-moliya, 2006 Tрофимова Т.И. Курс физики. Учебник -М.: «Академия » 2007 Детлаф А.А., Яворский Б.М., Курс физики.Учебник -М. "Академия", 2007 Qodirov O. Fizika kursi.(Mexanika, molekulyar fizika), 1- qism T: Fan va texnologiya, 2005 Mamatqulov R., Tursunov А.А. Mamatqulov B.R Termodinamika va statistik fizikadan masalalar,O`quv qo`llanma. T O`zbekiston, 2003. Otaqulov B.O., Po`latov Yu.P.,Xalilov N.A., G`oziev Z.A. Fizika Qodirov O., Boydedayev A. Fizika kursi. Qism-3: Kvant fizikas -T: O`zbekiston, 2005 I.Sumoilov M., Xabibullaev P.K., Xaliulin M. Fizika kursi. Darslik T: Oʻzbekiston, 2005 I.Sumoilov M., Xabibullaev P.K., Xaliulin M. Fizika kursi. Darslik 			Applications, cientists and g; 9. 2013, JSA. giya, 2007 ermodinamika shir, 2011 . Darslik, T: Академия », чебник -М.: ika), 1- qism. qulov B.R. qo`llanma. T: ev Z.A. Fizika Kvant fizikasi kursi. Darslik, ıv qo`llanma.			

 15. Abduraxmonov K.P., Egamov O'. Fizika kursi. Darslik – Toshkent, 2010 16. Nazarov O'Q. Unumiy fizika kursi 2-qism.Elektr va magnetism. O'quv qo'llanma. T: O'zbekiston, 2002 17. Tursunov I.G., Begmatova D.A. Fizika .O'quv -uslubiy qo'llanma. T: Tafakkur bo'stoni. 2018 18. Turg' unov T. Amaliy Tizika. Darslik. T: O'zbekiston, 2003 19. Toshxonova J.A., O'lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Avanika va moleculuf Tizika). T:O'zbekiston faylasuflari milly nashriyoti.2006 20. Toshxonova J.A., O'lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milly nashriyoti.2006 yil 31-6. 21. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Unumiy fizikadan laboratoriya ishlari. T: Voris , 2007 22. Otaqo'zjev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbau uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafakulov A.A., Ishbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. Mawarryone J.X. Ortruras.Yue6ace nocoofne: Jkurasa (sANGZOR - PRINTs 2021r.109crp 26. Maarryone J.K. Kyce dpurum (vacru. mropas). Yue6mus Hyaresmerno eSANGZOR - PRINTs, 2022r. 492crp 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Avmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, I3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Ramolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Co'quv qo'llanma. 17: O'qituvchi", 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1996 32. Begrmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv uslubiy qo'llanma. 17: Backiston Respublikasi O'rzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildaj PO-4477-son. 33. Miraidjayev Sh.M. 2019 — 2030-yil	
 Ioshent, 2010 Ioshent, 2010 Ioshent, 2010 Tursunov IG, Begmatova DA, Fizika "O'quv – uslubiy qo'llanma, T: Tafakkur bo'stoni. 2018 Torsknorova JA, O'lmasova MH, Ismoilov I, Rizayev T, Maxmudova XM, Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). T:O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoi.2006 Toshxonova JA, O'lmasova MH, Ismoilov I, Rizayev T, Maxmudova XM, Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). T:O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoi.2006 Toshxonova JA, O'lmasova MH, Ismoilov I, Rizayev T, Maxmudova XM, Fizikadan praktikum (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoi.2006 yil 31-b. Lizhosarov B.F., Kamolov IR. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari,T: Voris, 2007 Otaqo'ziyev B, Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 Mustafakulov A.A., Jo'rayeva NM, Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 Mawarey:on E.X. Ourruka.Yuefutor necofue: J/kernak uSMCZOR - PRINTs 2021: 109erpi Mawarey:on E.X. Ourruka.Yuefutor necofue: J/kernak uSMCZOR - PRINTs 2021: 109erpi Mawarey:on E.X. Kype dµranku (uacrь nropas). Yuefonuk. Hyuremerno dSANGZOR - PRINTs, 2022; 492erp. Xayridinov B, Jo'rayev S M.Molekulyur fizika, Toshkent, 2013 Axmadjonov O, Fizika kursi. Darslik, 1-3 q-T., "O'qituvchi", 1999 Kamolov J, Ismoilov L va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama.fitsod-Moliya.2007. Noklenshteyn V.S. Unumiy fizika kursidan maslalar to'plami. O'rakekiston 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020 Additional Biteratures Alviziyoyev S.M.M. 2019 – 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasiin Q'vabelikasi Cory qu'llanma. Fic Go to print, 2020 Additisopi V2bekiston Respublikasi Prezidentining aqrori, 04.10.20	15. Abduraxmonov K.P., Egamov O'. Fizika kursi. Darslik –
 Cojuv qoʻllanma. Toʻzbekiston. 2002 Tursunov 1.G., Begmatova D.A. FizikaOʻquv -uslubiy qoʻllanma. Tafakkur boʻzhori, 2018 R. Turgʻunov T. Amaliy fizika. Darslik. T. Oʻzbekiston, 2003 Toshxonova J.A., Oʻlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxnudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). Toʻzbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 Toshxonova J.A., Oʻlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxnudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). Toʻzbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b. I. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Unumity fizikadan laboratoriya ishlari. Tvoris , 2007 Otaqoʻziyev B., Poʻlatov Yu.va b. Fizika. Mexanika boʻlimi , Toshkent, 2004 Mustafakulov A.A., Fshbekova S.O., Joʻrayeva N.M. va bUmumiy fizikadan nahiy mashgulotlar uchun oʻquv qoʻllanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbau uyi, 2019 yil-248b. Mustafakulov A.A., Joʻrayeva N.M., Axmadijonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻllanma. 2022 Mawarryono E.X. Nortrusa.Yve6noc noco6ue: Джизак «SANGZOR - PRINT», 2021; 492crp. Maxargyano E.X. Kype физики (часть вторая). Yve6inux. Hisyaremcros eSANGZOR - PRINT», 2027; 492crp. Amatriyono V. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT, "Oʻqituvchi", 1999 J. Kamolov J., Jorayev S. Modekulyar fizika, Toshkent , 2013 Axamadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT, "Oʻqituvchi", 1999 Nekenteyn V.S. Umumiy fizika dan masalalar toʻplami. T: Oʻzbekiston, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv uslubiy qʻllanma.T: fafakkur avlodi, 2020. Ovditenshteyn V.S. Umumiy fizika dan masalalar toʻplami. T: Oʻzbekiston, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv uslubiy qʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. Miziyoyev S.M. 2019 — 2030-yillar davida Oʻzbekiston Respublikasi interixasi. Oʻzubekiston Respublikasi Verzid	Toshkent, 2010
 I. Tursunov I.G., Begmatova D.A. Fizika. O'quv –uslubiy qo'llanma. T: Tafakkur bo'stoni, 2018 I.S. Turg' unov T. Amalij frizika. Darslik. T: O'zbekiston, 2003 Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Nexanika va molecular fizika). TO zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Nexanika va molecular fizika). Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan apraktikum (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milly nashriyoti.2006 yil 31-b. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari.T: Voris .2007 Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulodar uchun o'quu qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbau uyi, 2019 yil-248b. Mustafakulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quu qo'llanma. 2022 Masarrey:nos E.X. Cyntruka.Yue6noe noco6ne: [Zkrtsak eSANGZOR - PRINTs 2021: 109erp Masarrey:nos E.X. Kype dynawik (uaerts roropas). Yue6inuk. Hzarrems:rbo eSANGZOR - PRINTs.2022; 492erp. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 Asmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., 'O'qituvchi'', 1999 Vakamoley J.Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Co'quu qo'llanma.dijtsod-Molya,2007. Ovlkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkura valodi, 2020. Abuziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasinimg ''yashil'' iqtisodiyotga o'tish stratgiyashim tasdiqlash to'g'ri	10. Nazarov O Q. Umumiy fizika kursi 2-qism. Elektr va magnetism. $(\Delta^2 q) = (\Delta^2 q)^2$
 qoʻllanma. T: Tafakkur boʻstoni. 2018 18. Turgʻunov T. Amaliy Tizika. Darslik. T: Oʻzbekiston. 2003 19. Toshxonova J.A., Oʻlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). Toʻzbekiston faylasuflari milliy nashiyoti.2006 20. Toshxonova J.A., Oʻlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:Oʻzbekiston faylasuflari milliy nashiyoti.2006 yil 31-b. 21. Izbosarov B.F.,Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari.T: Voris. 2007 22. Otaqoʻziyev B., Poʻlatov Yu.va b. Fizika. Mexanika boʻlimi , Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Joʻrayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun oʻquv qoʻlanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Joʻrayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻlanma. 2022 25. Maarreyano B.X. Omruka. Yusefuoe mocofine: Jakutak «SANGZOR - PRINT» 2021r.109erp 26. Maxarreyano B.X. Kype divuku ('acra. aropas). Yucofunk. Hajtare.nkorno «SANGZOR - PRINT», 2022r, 492crp 27. Xayriddinov B., Joʻrayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Oʻquv qoʻllama.Iquisod-Moliya.2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T: Oʻzbekiston, 1997 31. Belyonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikaki avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikaki. Oʻquv qʻliama. T: Go to print, 2020 Additioal literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 0:1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining tuqi./"Xalq	17. Tursunov I.G., Begmatova D.A. Fizika "O`auv –uslubiv
 18. Turg'unov T. Amaliy fizika. Darslik T: O'zbekiston, 2003 19. Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (kexanika va molecular fizika). 10. Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b. 21. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari.T: Voris , 2007 22. Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshken, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va blumuniy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'lanna. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248h. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'lanma. 2022 25. Mawartxynos E.X. Orrunka.Yue6uoe noco5ne: Jɛkursak «SANGZOR - PRINT» 2021; r.199crp 26. Mamartxynos E.X. Kype dµrsukru (racris propas). Yue6huk. Huaratescrae o'SANGZOR - PRINT».2021; r.492crp 27. Xayridinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'lamaa, fizikadan masalalar to'plami. Darslik-T: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik-T: O'qituvchi, 1996 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O quv q'lamaa. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Miziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasinimg 'yashi' qitsidoyidga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-2477-son. 35. Miziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublik	qo`llanma. T: Tafakkur bo`stoni. 2018
 Toshxonova J.A., Örlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). TO zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 Toshxonova J.A., Oʻlmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T.Oʻzbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b. I. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari, T: Voris, 2007 Otagoʻziyev B., Poʻlatov Yu.va b. Fizika. Mexanika boʻlimi , Toshkent, 2004 Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Joʻrayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun oʻquv qoʻlalanna. Innovatsion ruvojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. Mustafaqulov A.A., Joʻrayeva N.M., Axmadjionova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari Oʻquv qoʻlalanna. 2022 Mamarkyano E.X. Onrunka.Vue6noe noco6ne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp Maxarkyano E.X. Kype dµusutı (uacrь propas). Yue6inuk. Изалегыство «SANGZOR - PRINT», 2022r, 492crp Xaynidinov B., Jorayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 Samolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Oʻquv qoʻlama, Iqtisod-Moliya,2007. Ovleknshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T. Oʻqituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. Darslik- T.: Oʻqituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" qitisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qaroti, 0.40100000 S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarachalar fizikasi. Oʻquv qoʻlaman. T. Go to print, 2020 Mditinal literatures Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashili" qitisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisida	18. Turg`unov T. Amaliy fizika. Darslik. T: O`zbekiston, 2003
 Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika). T:O zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 20. Toshxonova J.A., O'Imasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b. 21. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari, T: Voris. 2007 2. Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent. 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va bUmumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. Mawareyaros E.X. Oruruka.Yue6noe nocofne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021:109crp 26. Masmeryanos E.X. Kypc физики (часть вторая). Учебник. Излательство «SANGZOR - PRINT» 2022r, 492crp. 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Durstik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama.lqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Unumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'zituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. T: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanna.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarachalar fizikasi. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yidagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasinimg "ysahi" qitsidoyloga o'tish strategiyasini tasdiqlab to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yidagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston	19. Toshxonova J.A., O'lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T.,
 T.O. Zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 20. Toshxonova J.A., O'lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:O'zbekiston faylasuflari milly nashriyoti.2006 yil 31-b. 21. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari, T: Voris, 2007 22. Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma, 2022 25. Maxarkyano E.X. Yore phranku (uacrь bropan). Vue6mus. (SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp 26. Maxarkyano E.X. Kype phranku (uacrь bropan). Vue6mus. (Hayaaren.erno eSANGZOR - PRINT».2022r. 492crp 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm. O'quv qo'llama,Iquisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'zibukiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llamma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining 'yashil' iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vaziraf mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Vaziraf Mahkamasinin	Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum (Mexanika va molecular fizika).
 Coshxonova J.A., O'lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T., Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T.O'zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b. Izbosarov B.F.,Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari,T: Voris, 2007 Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent. 2004 Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-mathoa uyi, 2019 yil-248b. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 Mawartwynon E.X. Myrge dynawnu (vacrь propan). Vve6mux. Издательство «SANGZOR - PRINT». 2021; 109erp Mawartwynon E.X. Wyrge dynawnu (vacrь propan). Vve6mux. Издательство «SANGZOR - PRINT».2022; 492erp. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. T: O'zbekiston, 1997 Bematova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. Polyonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llama. T: Go to print, 2020 Additional literatures Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasi img' yashil' iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Vaziraf Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil sitajebollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vaziraf Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil sitaj	T:O`zbekiston faylasuflari milliy nashriyoti.2006
 Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:O zbekiston faylasuffari milly nashrytoti.2006 yil 31-b. Izbosarov B.F.,Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari, T: Voris , 2007 Otago Ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun oʻquv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qo'llanma. 2022 Maxarkynos E.X. Orrmas.YveGnoc nocofie: Jaknask eSANGZOR - PRINT> 2021r.109erp Maxarkynos E.X. Kypc физикн (часть вторая). VveGinuk Hzareznacros «SANGZOR - PRINT»,2022r, 492erp Xayriddinov B., Jorayev Sh.Molekulyaf frizika, Toshkent, 2013 Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitzm.Oʻquv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: Oʻqituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T: Oʻzbekiston, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. Tarachalar fizikasi. Oʻquv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining 'yashil' iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkanasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil sitapollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //*Xalq so'zi' gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkanasaning 2016 yil yakunlari va 2017 yil sitapollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T: Oʻzbekiston,	20. Toshxonova J.A., O`lmasova M.H., Ismoilov I., Rizayev T.,
 Paylasuriari miniy nasiriyofi. 2006 yil 31-6. 21. Izbosarov B.F., Kamolov I.R. Umumiy fizikadan laboratoriya ishlari, T: Voris, 2007 22. Otaqo'ziyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi, Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. Mawarxynon E.X. Ortruka.Yuc6noc noco6ne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109erp 26. Mawarxynon E.X. Kypc физикц (часть вгорая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT», 2022r, 492erp 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama.lqüsod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T:: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additonal literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasiining "yashii" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasiima Parkis Prezidentining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yi yakunlari va 2017 yil sitqioblariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"	Maxmudova X.M. Fizikadan praktikum. (optika) T:Oʻzbekiston
 11. Elostov BA", Kanlolov F.K. Chulmiy HERkadali Jaboladniya ishlari, T: Voris, 2007 22. OtagoZiyev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi , Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quy qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. Mawartxynon Б.X. O'mruka.Yuc6hoe noco6ne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp 26. Mawartxynon Б.X. Kypc физики (часть вторая). Yuc6huK Изааrenne-tros «SANGZOR - PRINT»,2022r, 492crp. 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T:: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining 'yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining auraji. (Ju.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxasi yavobgarik – har bir rahbar faoliyangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasa T:: O'zbekiston, 2017. 4d b. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiga an ajlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T:: O'zbekiston, 2017. 4d	Iaylasullari milliy nashriyoti.2006 yil 31-b.
 12. Otaqoʻziyev B., Poʻlatov Yu.va b. Fizika. Mexanika boʻlimi , Toshkent, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Joʻrayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun oʻquv qoʻllanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Joʻrayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻllanma. 2022 25. Mawartxynon E.X. Ortruka.Yueбhoe nocoбue: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp 26. Mawartxynon D.X. Kype физики (часть вторая). Yueбinuk Hayarenkerso «SANGZOR - PRINT», 2022r, 492crp. 27. Xayriddinov B., Joʻrayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 29. Kamolov J., Jismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Clektr va magnitizm.Oʻquv qoʻllama,lqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T.: Oʻqituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. 71. Gʻajtuvchi, 1996 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllamma. T: Goʻto print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiydga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-inizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasning 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Frezidentining nutqi. //*Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, Me11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston	ishlari T. Voris 2007
 Toshken, 2004 23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulodlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-mathaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. Маматкулов Б.Х. Оттика.Учебное пособие: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021г.109стр 26. Маматкулов Б.Х. Курс физики (часть вторая). Учебник Изаательство «SANGZOR - PRINT», 2022, 492стр 27. Xayriddinov B., Jo'rayeva Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasning 2016 yil yakunlari va 2017 yil istifobolariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T:: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T:: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi i yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar st	22. Otago'zivev B., Po'latov Yu.va b. Fizika. Mexanika bo'limi
 Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o'quv qo'llanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 Mamarkyoros E.X. Ontruka.Yue6hoc noco6he: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp Mamarkyono E.X. Kypc физики (часть вторая). Учебник Издагельство «SANGZOR - PRINT»,2022r, 492crp Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. Valkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T. O'qituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T.: O'zbekiston, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv -uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashli" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istigobalirgia bag'ishlangan majlisidagi. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil stigobalirgia bag'ishlangan majlisidagi. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istigobalirgia bag'ishlangan majlisidagi. O'zbekisto	Toshkent, 2004
 b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun oʻquv qoʻllanma. Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Joʻrayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻllanma. 2022 25. Masarrey,nos Б.X. Oʻrtruka. Yuc6inoc noco6ne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021r.109crp 26. Masarrey,nos Б.X. Kypc физики (часть вторая). Учсбинк Издательство «SANGZOR - PRINT»,2022r, 492crp 27. Xayriddinov B., Joʻrayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Oʻquv qoʻllama,lqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T.: Oʻzbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildigi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kunddik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasning 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasinig 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasini 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasinig 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishla	23. Mustafakulov A.A., Eshbekova S.O., Jo'rayeva N.M. va
 Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b. 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Ахталајопоva U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'guv qo'llanma. 2022 25. Маматкулов Б.Х. Оптика.Учебное пособие: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021г. 109стр 26. Маматкулов Б.Х. Курс физики (часть вторая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT», 2022г, 492стр 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llanna,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T. O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. D'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish stratcgiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tablil, qat'iy tartib-intizom va shaxiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Nezirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanik va molekulyar fizika. O'quv qo'lanma.F:. Go to Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik.r:.Cho'lpon, 2011 	b.Umumiy fizikadan amaliy mashgulotlar uchun o`quv qo`llanma.
 24. Mustafaqulov A.A., Jo'rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya ishlari. O'quv qo'llanma. 2022 25. MaMATKYJOB Б.X. KDTKIA.YueGhOE nocoGne: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021г.109стр 26. MaMATKYJOB Б.X. Kypc физики (часть вторая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT».2022г, 492стр 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T. O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 30. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 31. Jo'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 32. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 33. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'llanmaT. Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektr	Innovatsion rivojlanish nashryot-matbaa uyi, 2019 yil-248b.
 Гігікаdan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻllanma. 2022 25. Маматкулов Б.Х. Оптика.Учебное пособие: Джизак «SANGZOR - PRINT» 2021г.109стр 26. Маматкулов Б.Х. Курс физики (часть вторая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT»,2022г, 492стр 27. Xayriddinov B., Joʻrayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT, "Oʻqituvchi", 1999 29. Kamolov J., Jsmoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Oʻquv qoʻllama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T: Oʻzhekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mizriyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. /"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, Me11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil jistiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 40 b. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻlanmaT.; Go To Print, 2020<!--</td--><td>24. Mustafaqulov A.A., Jo`rayeva N.M., Axmadjonova U.T.</td>	24. Mustafaqulov A.A., Jo`rayeva N.M., Axmadjonova U.T.
 25. Маматкулов Б.Х. Отика учеоное посоойе: джизак «SANGZOR - PRINT» 2021г.109стр 26. Маматкулов Б.Х. Курс физики (часть вторая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT»,2022г, 492стр 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //*Xalq so'zi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston Harakatlar strategiyasi to'g'risida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'llanmaT:, Go To Print, 2020 	Fizikadan laboratoriya ishlari. Oʻquv qoʻllanma. 2022
 26. Маматкулов Б.Х. Курс физики (часть вторая). Учебник Издательство «SANGZOR - PRINT»,2022г, 492стр 27. Хаутiddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Clektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. D'rybekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidjy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 y. 16 yanvar, №11. 36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi vanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtajjeva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'llanmaT. Go To Print, 2020 	25. Маматкулов Б.Х. Оптика. учебное пособие: Джизак $4.8 ANGZOP$ DPINT 2021 $100 arm$
 Hajareniscribo «SANGZOR - PRINT», 2022r, 492crp 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika , Toshkent , 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Clektr va magnitizm.O'quv qo'llama, lqtisod-Moliya, 2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatning kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqoblariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //*Xalq so'zi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqoblariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 38. Mitradjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'lanmaT. , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Dars	«ЗАНОДОК - ГКИЛТ» 20211.109С1р 26 Маматкулов БХ Курс физики (часть вторая) Учебник
 27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013 28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi", 1999 29. Kamolov J.,Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik-T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O`quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O`quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasi mg'yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rabbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Jaktar strategiyasi to'g'risida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo'llanma.T.: Go To Print, 2020 	Издательство «SANGZOR - PRINT». 2022г. 492стр.
 Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "Oʻqituvchi", 1999 Kamolov J., Ismolov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.Oʻquv qoʻllama,Iqtisod-Moliya,2007. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T.: Oʻqituvchi, 1996 Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. Darslik-T.: Oʻzbekiston, 1997 Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 soʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 soʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	27. Xayriddinov B., Jo'rayev Sh.Molekulyar fizika, Toshkent, 2013
 1999 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Elektr va magnitizm.O'quv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qtiuvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik-T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 201746 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 201746 b. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'llanmaT:, Go To Print, 2020 	28. Axmadjonov O. Fizika kursi. Darslik, 1-3 qT., "O'qituvchi",
 29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm.Cluv qo'llama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik-T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'lanmaT.: Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho'lpon, 2011 	1999
 va magnitizm.Oʻquv qoʻllama,Iqtisod-Moliya,2007. 30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar toʻplami. T.: Oʻqituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. Darslik-T.: Oʻzbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 y. 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi vanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻlanmaT. , Go To Print, 2020 	29. Kamolov J., Ismoilov I. va boshqalar Elektr va magnitizm. Elektr
 30. Volkensnteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami. T.: O'qituvchi, 1996 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar to'plami. Darslik- T.: O'zbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O'quv –uslubiy qo'llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. O'quv qo'llanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida O'zbekiston Respublikasining 'yashil' iqtisodiyotga o'tish strategiyasini tasdiqlash to'g'risidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq so'zi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston, 2017 46 b. 37. O'zbekiston Respublikasi i yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'gʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O'quv qo'llanmaT:, Go To Print, 2020 	va magnitizm.O`quv qo`llama,lqtisod-Moliya,2007.
 1 O qhuveni, 1990 31. Chertov A., Vorobev A. Fizikadan masalalar toʻplami. Darslik- T.: Oʻzbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	30. Volkenshteyn V.S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami.
 T. Oʻzbekiston, 1997 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //*Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi i yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻlanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	1 O quuvein, 1990 31 Chertov A Vorobev A Fizikadan masalalar toʻnlami Darslik-
 32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.Oʻquv –uslubiy qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasi i yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻlanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	T.: O'zbekiston, 1997
 qoʻllanma.T: Tafakkur avlodi, 2020. 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 	32. Begmatova D.A., Abdullayev R.M.Fizika.O`quv –uslubiy
 33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y. 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Choʻlpon, 2011 	qo`llanma.T: Tafakkur avlodi, 2020.
 zarrachalar fizikasi. Oʻquv qoʻllanma. T: Go to print, 2020 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	33. Polvonov S., Bozorov E., Kanolov Z. Atom yadrosi va elementar
 Additional literatures 34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	zarrachalar fizikasi. O`quv qo`llanma. T: Go to print, 2020
 34. Mırzıyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yıllar davrıda Oʻzbekiston Respublikasining "yashil" iqtisodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Choʻlpon, 2011 	Additional literatures
 Respublikasining yasni iqusodiyotga oʻtish strategiyasini tasdiqlash toʻgʻrisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining qarori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	34. Mirziyoyev Sh.M. 2019 — 2030-yillar davrida Oʻzbekiston
 10 g rislagi - O Zockison - Respublikasi - Prezidentining - qatori, 04.10.2019 yildagi PQ-4477-son. 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	respuolikasining yasini iqusoulyoiga o'usn strategiyasini tasdiqlash
 35. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Choʻlpon, 2011 	04.10.2019 vildagi PO-4477-son
 shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	35. Mirziyoyev Sh.M. Tangidiy tahlil, gat'iv tartib-intizom va
 boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Choʻlpon, 2011 	shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi
 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. Oʻquv qoʻllanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	boʻlishi kerak. Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016
 Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq soʻzi" gazetasi. 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublkasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bagʻishlangan majlisidagi
 2017 y., 16 yanvar, №11. 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublkasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining nutqi. //"Xalq so'zi" gazetasi.
 36. Oʻzbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: Oʻzbekiston, 2017 46 b. 37. Oʻzbekiston Respublkasini yanada rivojlantirish boʻyicha Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	2017 y., 16 yanvar, №11.
 2017 40 b. 37. O'zbekiston Respublkasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	36. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi T.: O'zbekiston,
 Harakatlar strategiyasi toʻgʻrisida T.:2017 yil 7 fevral, PF-4947-sonli Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	2017 40 U. 37 Oʻzbekiston Resnuhlkasini vanada rivailantirish ha'visha
 Farmoni. 38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011 	Harakatlar strategivasi to' σ 'risida - T \cdot 2017 vil 7 fevral PF_4047_sonli
38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabayeva M.A. Mexanika va molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT: , Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011	Farmoni.
molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT:, Go To Print, 2020 39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011	38. Mirtadjieva K.T., Axunov T.A., Karabaveva M.A. Mexanika va
39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011	molekulyar fizika. O`quv qo`llanmaT:, Go To Print, 2020
	39. Abdumalikov A.A. Elektrodinamika. Darslik-T.:Cho`lpon, 2011

r	
	40. Yusupov D.B., Kamolxo'jaev Sh.M., Gaibov A.G., Uzoqov A.A.
Fiz	ika fanidan laboratoriya ishlari uchun uslubiy ko'rsatma T:
Tos	hDTU, 2015
	41. Polyonov S.R., Daliyev X.S., Bozorov E.X., Palyanova G.S.
Um	umiy fizikadan masalalar to`plami - T: Jiod- Pres, 2019
	42 Yuldashev U Sultonov MU Nevtron va vadro fizikasi
ma	r_{2} reducine r_{2} r_{3} r_{1} r_{2} r_{3} r_{4} r_{3} r_{4} $r_{$
ina.	A2 Sodigova Sh Otajonov Sh Kurbanov M Lazarlar va ularning
am	bivotdagi oʻrni. Oʻguv goʻllanma Tashkant 2020
ama	44 Vuldashay D.S. Dolyonov S.D. Dozorov E.V. Ameliy vedro
fizi	kesi Derslik T: Denishmend zivesi 2020
1121	ASI. Dalshk1. Dohishihanu ziyosi, 2020
	+5. Tesnaboyev A.I. Nanozarrachalar fizikasi, kimyosi va
tex	1010giyalari. O quv qo llanma. 1: 1 afakkur bo stoni, 2014
	+o. Normuradov M.I., Umirzaqov B.E., Tashatov A.Q.
Nai	iotexnologiya asoslari. O quv qo llanma. T: NIF MSh, 2020
	47. Qosimov A., Jo'raqulov X., Safarov A.Fizika kursi. Mexanika 1-
qisi	n. O'zbekiston, Toshkent, 1994
	48. Mo`minov A.E., Yuldashev U., Mustafaqulov A. Umumiy
fizi	kadan laboratoriya ishlarini bajarish bo`yicha o`quv qo`llanma.
Jizz	zax 2003
	49. Mustafakulov A.A. va b. "Elektrotexnika materiallari". "Turon-
Iqb	ol" nashryoti, Toshkent-2015.
	50. Sattarov S.A., Mustafakulov A.A. va b. "Alternativ energiya
mai	nbalari", "Elektronika va asbobsozlik (elektronika sanoatida)
bak	alavriat ta'lim yunalishi talabalari uchun darslik, JiPI nashryoti, 233
b.	
	51. Jo`rayeva N.M., Axmadjonova U.T. Fizikadan laboratoriya
ishl	ari uchun uslubiy qo`llanma(1-qism). 2023 yil
	52. Abduraxmonov A. Mexanika va molekulyar fizika. Darslik.
"Jiz	PI tipografivasi", Jizzax 2023 vil.
	53. Oulbovev Z., O'rinov Sh. Mexanika va molekulvar fizika.
Dat	slik "JizPI tipografiyasi". Jizzax 2023 vil.
	54 Raximov O., Xalilov O. Ourilishda fizika O'auv ao'llanma
"Ti-	"PI tinografiyasi" lizzax 2023 vil
512	55 Axmedov F. Abduraxmonov A. Flektr va magnitazm. Darelik
«T;-	PI tinografiyasi" lizzay 2023 vil
512	In topografiyasi , Jizzak 2025 yil.
	micriter resources.
	$\frac{www.ziyonct.uz}{covernment} = national curvational influentials search site.$
	$\frac{www.gov.uz}{1}$ – Government portal of the Kepublic of Uzbekistan.
	. <u>www.google.com</u> – international educational materials search
2	•. <u>www.energystrategy.ru</u> – Information portal "Energy Policy and
	Strategy
5	. <u>www.twirpx.com</u> – international educational materials search
	site.