

№ КАТАЛОГ/№ CATALOG	Тандоого сунушталган дисциплиналар/Рекомендуемые факультативы/Suggested electives	семес тр/semest er	кредит/ credit
КАТАЛОГ/CATALOG № 5	Физиктер – Нобель сыйлыгынын лауреаттары/Физики – лауреаты Нобелевской премии/Physicists are Nobel Prize laureates	1	4
	Физиканын математикалык аппараты/Математический аппарат физики/Mathematical apparatus of physics		
	Оптикалык приборлор жана алардын колдонулуштары/Оптические приборы и их применение/Optical instruments and their applications. Оптические приборы и их применение/		
КАТАЛОГ/CATALOG № 6	Энергиянын толукталма булактары/Возобновляемые источники энергии/Renewable sources of energy	3	4
	Электрондук эсептөө техниканын физикалык негиздери/Физические основы электронных вычислений/Physical foundations of electronic computing		
	Физикадагы фундаменталдык эксперименттери/Фундаментальные эксперименты по физике/Fundamental experiments in physics		
КАТАЛОГ/CATALOG № 7	Физика боюнча демонстрациялык эксперимент/Демонстрационный эксперимент по физике/Demonstration experiment in physics	4	3
	Физикалык кубулуштарды компьютердик моделдештирүү/Компьютерное моделирование физических явлений/Computer modeling of physical phenomena		
	Физикалык билимдерди өздөштүрүү методдору/Методы получения физических знаний/Methods of acquiring physical knowledge		
КАТАЛОГ/CATALOG № 9	Физика боюнча класстан тышкары иштер/Внеклассные занятия по физике/Extracurricular activities in physics	5	5
	Физика боюнча билим-билгичтиктерди текшерүү/Проверка знаний и умений по физике/Examination of knowledge and skills in physics		
	Маселелерди чыгаруунун усулдары (МРЗ)/Методы решения проблем (ПРЗ)/Problem solving methods (PRZ)		
КАТАЛОГ/CATALOG № 12	Физиканы окутууда мультимедиялык технологияларды колдонуу/Использование мультимедийных технологий в обучении физике/Use of multimedia technologies in teaching physics	7	6
	Окуучулардын маселе чыгаруу ишмердүүлүгүн калыптандыруу (ФУДРЗ)/Формирование проблемно-решительной деятельности студентов (ФУДРЗ)/Formation of problem-solving activity of students (FUDRZ)		
	Электрондук автоматика/Электронная автоматизация/Electronic automation		

КАТАЛОГ/CATALOG № 8	Контролдук-өлчөөчү приборлор/ Контрольно-измерительные приборы/Control and measuring devices	5	4
	Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери/ Основы автоматизации и вычислений/Fundamentals of automation and computing		
	Тең салмаксыз статистикалык физика/ Неравновесная статистическая физика/Non-Equilibrium Statistical Physics		
	Голография/ Holography		
КАТАЛОГ/CATALOG № 10	Катуу заттардын физикасы жана кристаллография/Физика твердого тела и кристаллография/Physics of solids and crystallography	6	6
	Физикалык электроника/Физическая электроника/Physical electronics		
	Атомдук системадагы спектрлердин теориясына киришүү/Введение в теорию спектров в атомной системе/An introduction to the theory of spectra in the atomic system		
	Плазма жана анын негизги мүнөздөмөлөрү/Плазма и ее основные характеристики/Plasma and its main characteristics		
КАТАЛОГ/CATALOG № 11	Жарым өткөргүчтөрдүн жана диэлектриктердин физикасы/Физика полупроводников и диэлектриков/Physics of semiconductors and dielectrics	5	3
	Физика-химиялык анализ/ Физико-химический анализ/Physico-chemical analysis		
	Наноөлчөмдөгү системанын физикасы/Физика наноразмерных систем/Physics of nanoscale systems		
	Оптикалык приборлордун теориясы/Теория оптических приборов/Theory of optical devices		
	Автоматиканын жана эсептөө техникасынын негиздери/Основы автоматизации и вычислений/Fundamentals of automation and computing		
КАТАЛОГ/CATALOG № 13	Материалтаануу/Материаловедение/Materials science	8	3
	Окуу мастерскоюндагы практикум/Практика в учебной мастерской/Practicum in the study workshop		
	Фазалык өтүүлөрдүн заманбап теориялары/Современные теории фазовых переходов/Modern theories of phase transitions		
	Космология теориясы жана космогония/Теория космологии и космогонии/Theory of cosmology and cosmogony		