

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

Утверждено Ученым советом КГУ

Протокол № 8 от 12 мая 2020 г.
с изм. Протокол № 6 от 26 января 2021 г.

Ректор _____ А.Р. Наумов

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
03.03.02 Физика

Академический бакалавриат

Направленность
Физика

Кострома

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 03.03.02–Физика

- 1.1. Область профессиональной деятельности выпускника.
- 1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
- 1.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.
- 1.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.
- 1.5. Компетенции выпускника ОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОП ВО.
- 1.6. Структура программы бакалавриата
 - 1.6.1. Практики
 - 1.6.2. Государственная итоговая аттестация
 - 1.6.3. Контактная работа
- 1.7. Кадровое обеспечение ОП ВО, включающее в себя сведения о профессорско-преподавательском составе.

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика.

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график.
- 2.3. Матрица компетенций.
- 2.4. Рабочие программы дисциплин, практик, научно-исследовательской работы, государственной итоговой аттестации.
- 2.5. Фонды оценочных средств дисциплин, практик, научно-исследовательской работы, государственной итоговой аттестации.

3. Фактическое ресурсное обеспечение ОП по направлению подготовки 03.03.02–Физика

- 3.1. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса по ОП ВО.
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО.

1. Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 03.03.02–Физика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направления подготовки 03.03.02–Физика, утвержден 07.08.2014 г.

1.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников данной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика включает все виды наблюдающихся в природе физических явлений, процессов и структур. Выпускник по данному направлению подготовки академического бакалавриата может осуществлять профессиональную деятельность в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, а также в сфере среднего общего образования, среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика являются: физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования; физические, инженерно-физические, биофизические, химико-физические, медико-физические, природоохранные технологии; физическая экспертиза и мониторинг.

1.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 03.03.02 Физика должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

основные: научно-исследовательская, педагогическая и просветительская;

дополнительные: научно-инновационная и организационно-управленческая.

1.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник программы академического бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика в соответствии с вышеуказанными видами профессиональной деятельности готов решать следующие **профессиональные задачи:**

научно-исследовательская деятельность: освоение методов научных исследований, освоение теорий и моделей, участие в проведении физических исследований по заданной тематике, участие в обработке полученных результатов научных исследований на современном уровне, работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий.

научно-инновационная деятельность: освоение методов применения результатов научных исследований в инновационной деятельности, освоение методов инженерно-технологической деятельности, участие в обработке и анализе полученных данных с помощью современных информационных технологий.

организационно-управленческая деятельность: знакомство с основами организации и планирования физических исследований, участие в информационной и технической организации научных семинаров и конференций, участие в написании и оформлении научных статей и отчетов.

педагогическая и просветительская деятельность: подготовка и проведение учебных занятий в образовательных организациях, экскурсионная, просветительская и кружковая работа.

1.5. Компетенции выпускника ОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОП ВО.

Результаты освоения ОП бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ОП у выпускника должны быть сформированы: общекультурные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки; общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки; профессиональные компетенции, определяемые направленностью программы бакалавриата в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

В результате освоения данной ОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурные компетенции (ОК):

способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1);

способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей (ОПК-2);

способность использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач (ОПК-3);

способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-4);

способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией (ОПК-5);

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);

способность использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка (ОПК-7);

способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности (ОПК-8);

способность получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9).

Профессиональные компетенции (ПК)

способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (ПК-1);

способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2);

готовность применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований (ПК-3);

способность применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин (ПК-4);

способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований (ПК-5);

способность понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований (ПК-6);

способность участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме (ПК-7);

способность понимать и применять на практике методы управления в сфере природопользования (ПК-8);

способность проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами (ПК-9).

Дополнительные компетенции (факультативные дисциплины)

способен осуществлять профилактику экстремизма, терроризма и аддитивного поведения в молодежной среде (КС-1);

коммуникация и кооперация в цифровой среде. Компетенция предполагает способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей (КС-1ЦЭ);

саморазвитие в условиях неопределенности. Компетенция предполагает способность человека ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций (КС-2ЦЭ);

управление информацией и данными. Компетенция предполагает способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач (КС-4ЦЭ);

способность к гражданской и национальной самоидентификации, основанная на осознании ценности исторического и культурного наследия своей страны; готовность противостоять фальсификации истории, манипулированию исторической памятью и национальным самосознанием (КС-32).

1.6. Структура программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата		Объем программы в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	216
	Базовая часть	134
	Вариативная часть	82
Блок 2	Практики	15
	Вариативная часть	15
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	9

Объем программы бакалавриата	240
------------------------------	-----

1.6.1. Практики

В Блок 2 «Практики» входят

учебная практика. Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Способ проведения: стационарная

производственная практика. Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Вид практики: педагогическая. Способ проведения: стационарная.

научно-исследовательская работа. Способ проведения: стационарный.

преддипломная практика. Вид практики: научно-исследовательская. Способ проведения: стационарная.

1.6.2. Государственная итоговая аттестация

В Блок входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка и сдача государственного экзамена.

1.6.3. Контактная работа

Виды работ	Объем работы в часах
Лекции	1156
Практические занятия	1796
Лабораторные занятия	430
Консультации	125,8
Экзамены	11,9
Курсовые работы	6
Практики:	
Учебная практика	24
Методическое руководство	8
Выпускная квалификационная работа	20
Итого	3577,7

Практическая подготовка составляет 818 часов.

1.7. Кадровое обеспечение ОП ВО, включающее в себя сведения о профессорско-преподавательском составе.

Общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации ОП – 38 чел., из них имеющих ученую степень или ученое звание – 66 %.

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по направлению 03.03.02–Физика обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, или имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Доля преподавателей, систематически занимающихся научной и (или) научно-методической деятельностью, составляет 100%.

К образовательной деятельности по ОП по направлению подготовки 03.03.02–Физика привлекаются научно-педагогические работники из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы. Доля таких НПР (приведенных к целочисленным значениям ставок) в общем числе работников, реализующих программу составляет 7%.

Штатные преподаватели выпускающей кафедры и кафедр, участвующих в реализации образовательной программы, со стажем работы более года прошли повышение квалификации за период 2017–2020 гг..

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график.

2.3. Матрица компетенций.

2.4. Рабочие программы дисциплин, практик, научно-исследовательской работы, государственной итоговой (итоговой) аттестации

2.5. Фонды оценочных средств дисциплин, практик, научно-исследовательской работы, государственной итоговой (итоговой) аттестации.

3. Фактическое ресурсное обеспечение ОП бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02–Физика

3.1. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса по ОП ВО.

Костромской государственной университет, реализующий образовательную программу подготовки по направлению подготовки 03.03.02–Физика, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально-техническое обеспечение включает специальные помещения, представляющие собой:

– учебные аудитории для проведения лекций, практических, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

– помещения для самостоятельной работы;

– помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

В вузе создан учебно-лабораторный комплекс для выполнения научно-исследовательских работ, включающий следующие лаборатории:

Учебные лаборатории

Лаборатория оптики

Оборудование:

1) электроизмерительные приборы:

- усилитель низкой частоты - 1 шт,

- выпрямитель – 1шт;

2) лазеры газовые – 2 шт;

3) рефрактометры – 2 шт;

4) наборы линз, зеркал, призм – 5 компл;

5) сахариметр – 1 шт;

6) набор учебного оборудования «Геометрическая оптика. Поляризация. Дифракция» - 1 шт, «Дисперсия. Дифракция» - 1 шт;

7) фонарь проекционный – 6 шт;

8) труба зрительная 1 шт;

9) микроскоп – 5 шт;

10) спектроскоп – 3 шт;

11) осветители – 6 шт;

12) установка ультразвуковая – 1 шт;

13) прибор электромагнитных волн – 1 шт/

Лаборатория механики и молекулярной физики

Лабораторное оборудование по механике:

1) комплект физических приборов по механике 1 шт;

2) весы технические, аналитические – 3 шт;

3) набор грузов, пружин – 1шт;

4) микрометры – 5шт;

5) штангенциркули – 5шт;

6) звуковой генератор – 2шт;

7) камертон – 5 шт;

8) гироскоп – 1 шт;

9) весы Вестфала – 1шт;

10) установка для исследования колебаний связанных систем ФМП-3 – 1 шт;

- 11) математический маятник – 1 шт;
- 12) крутильный маятник ФПМ – 05 – 1 шт;
- 13) маятник Обербека – 1 шт;
- 14) звуковой генератор – 1 шт;
- 15) электронный осциллограф – 1 шт;
- 16) комплект модульный учебный МУК – 2 шт

Лабораторное оборудование по молекулярной физике:

- 1) комплект лабораторных установок – 2 шт;
- 2) весы технические – 3 шт;
- 3) набор лабораторной посуды – 1 набор;
- 4) электрические плитки – 3 шт;
- 5) микроанометр – 1 шт;
- 6) психрометр – 1 шт;
- 7) термopара – 2 шт;
- 8) баротермогигрометр – 1 шт;
- 9) комплект модульный учебный МУК МФТ – 2 шт;
- 10) термометр – 2 шт;
- 11) разновесы – 5 шт;
- 12) ротационный вискозиметр – 1 шт;
- 13) стеклянный сосуд, водяной манометр, насос – 1 компл

Лаборатория электричества и магнетизма

Лабораторное оборудование:

- 1) электроизмерительные приборы (амперметры – 20 шт, вольтметры – 20 шт, омметры – 10 шт, выпрямители – 8 шт.);
- 2) осциллографы – 2 шт;
- 3) звуковые генераторы – 2 шт;
- 4) магазины сопротивлений – 10 шт;
- 5) мост постоянного тока – 10 шт;
- 6) батареи конденсаторов – 7 шт, катушки – 5 шт;
- 7) гальванометр – 10 шт;
- 8) мультиметр – 5 шт;
- 9) трансформаторы – 5 шт;
- 10) лабораторный модуль «Электролиз» - 1 шт;
- 11) лабораторная установка «Сила Ампера» - 1 шт;
- 12) лабораторная установка «Электромагнитная индукция» - 1 шт;
- 13) лабораторный стенд электрический – 3 шт;
- 14) лабораторный стенд «Вакуумный триод» - 1 шт;
- 15) лабораторный стенд «Магнетрон – 1 шт»;
- 16) лабораторный модуль «Транзистор» - 1 шт;
- 17) лабораторная установка «Магнитное поле Земли» - 1 шт;
- 18) лабораторный комплекс ЛКЭ-1 – 1 шт;
- 19) генератор переменного напряжения ГСФ-2 – 1 шт;
- 20) электронный осциллограф ОСУ-20 – 1 шт;
- 21) мост Уитстона с реохордом – 1 шт, соединительные провода - набор;
- 22) мост Уитстона УМВ – 1 шт;
- 23) аккумулятор – 1 шт;
- 26) термopара – 1 шт, сосуд Дьюара – 1 шт, сосуд для нагревания воды – 1 шт, спиртовка – 1 шт, гальванометр – 1 шт;
- 27) электронный осциллограф – 1 шт, выпрямительная схема – 1 шт, резисторы – 1 набор, соединительные провода – 1 набор

Лаборатория атомной и ядерной физики

Лабораторное оборудование:

- 1) монохроматоры – 3 шт;
 - 2) электроизмерительные приборы (амперметры – 5 шт, вольтметры – 5 шт, омметры – 5 шт, выпрямители – 4 шт.);
 - 3) люксметры – 7 шт;
 - 4) лазер газовый – 1 шт;
 - 5) пирометры – 3 шт;
 - 6) наборы линз, зеркал, призм – 1 шт; комплект по фотоэффекту – 1 шт;
 - 7) Устройство «Огонек» - 1 шт;
 - 8) установка «Опыт Франка и Герца» - 1 шт;
 - 9) скамья оптическая – 1 шт;
 - 10) генератор высоковольтный «Спектр» - 2 шт;
 - 11) кодоскоп – 1 шт;
- Персональный компьютер с выходом в Интернет – 1 шт.

Учебно-научные лаборатории

Электролитно-плазменных технологий обработки материалов

- Установка электрохимико-термической обработки (3 шт)
- Вытяжной шкаф ЛАБ-1500ШВ-Н
- Мультиметры
- Ультразвуковая ванна

Пробоподготовки

- Шлифовально-полировальная машина Metapol 160 (2 шт)
- Печь лабораторная ПЛ
- Ультразвуковая ванна

Электрохимических исследований

- Потенциостат-гальваностат Р-45х с программным обеспечением ES8 версии 2,167
- Потенциостат-гальваностат Biologic SP-150 с программным обеспечением EC-Lab V11.02
- Электронные аналитические весы Vibra AF 225 DRCE

Физико-химических методов анализа

- Хроматограф газовый «Хроматек-Кристалл-2000М» с программным обеспечением Кристалл ПМ-2
- Спектрофотометр ПЭ5400УФ с программным обеспечением qa5400, kin5400 и x15x00
- Фотоколориметр КФК-3.01 (2 шт)
- Кондуктометр «Эксперт-002»
- Иономер «Эксперт-001-3-рН»
- Иономер «Эксперт-001» (2шт)
- Иономер «И-160МИ» (2шт)
- Термостат жидкостной ТВ-20-21
- Центрифуга лабораторная СМ-12
- Весы аналитические СУ-224

Исследования микро- и наноструктур со специализированным оборудованием.

- Комплекс нанотехнологического оборудования «УМКА» с программным обеспечением V 3.11b
- Микротвердомер ПМТ-3М (2 шт)

- Металлографический микроскоп Микромед МЕТ с цифровой визуализацией изображения при помощи камеры TOUPCAM UNCCD 05100KPA и программного обеспечения [ToupView](#)
- Полуавтоматический микротвердомер Innovatest Falcon 503.
- Металлографический микроскоп МЕТАМ РВ-21 (2 шт)
- Профилограф-профилометр TR200
- Твердомер по Роквеллу HR 150А

Для проведения занятий используются три компьютерных класса с выходом в Интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО.

Общий фонд изданий по дисциплинам направления 03.03.02–Физика насчитывает более 100 шт., основная литература, указанная в программах присутствует в научной библиотеке КГУ или ЭБС, доступных обучающемуся. Выпускающей кафедрой разработаны и изданы за последние 5 лет следующие учебные пособия, учебники, учебно-методические издания:

1. Электролитно-плазменная модификация металлов: учебник / П.Н. Белкин, С.Ю. Шадрин, С.А. Кусманов, И.Г. Дьяков. – Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова.– 2014. – 308 с.
2. Моисеев Б.М. Специальная теория относительности: незаконченная дискуссия /сост. Б.М. Моисеев. – Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2016. – 13 с.
3. Попов Д.Е. История и методология физики. Квантовая механика: учеб. пособие / Д.Е. Попов. – Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2016. – 210 с.
4. Моисеев Б.М. Фундаментальная физика, ее философия и здравый смысл: анализ совместимости. – М.: ЛЕНАНД, 2017. – 432 с. ISBN: 978-5-9710-3821-4.
5. Мухачева Т.Л., Белкин П.Н. Основы трибологии. Учебное пособие. – Кострома: Костром. гос. ун-т, 2017. – 180 с.
6. Попов Д.Е. История и методология физики. Теория относительности: учебное пособие / Д.Е. Попов. – Кострома: Изд-во Костромского государственного университета, 2017. – 182 с.
7. Шадрин С.Ю. Основы теплопроводности твердых тел: учеб.-метод. пособие. – Кострома: Изд-во Костром. гос. ун-та, 2017. – 72 с.
8. Галанцева М.Л., Жиров А.В. Физический практикум (бакалавриат): Оптика. Волновая оптика – Кострома: Изд-во КГУ, 2018. – 80 с.
9. Шадрин С.Ю. Теплообмен при кипении жидкости: методические указания для самостоятельной работы студентов: текстовое учебное электронное сетевое издание – Кострома: Изд-во КГУ, 2018. – 20 с.

ОП обеспечена фондом периодических изданий:

Журналы по физике, доступные в базе МАРС:

1. Вестник Тверского государственного университета. Сер.: Физика
2. Ядерная физика и инжиниринг
3. Вопросы атомной науки и техники. Серия: Математическое моделирование физических процессов.
4. Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика
5. Прикладная физика и математика
6. Высокомолекулярные соединения. Сер. А, Физика полимеров .— ISSN 2308-1120
7. Бюллетень физиологии и патологии дыхания
8. Теоретическая физика
9. Наноструктуры. Математическая физика и моделирование .— ISSN 2224-8412
10. Геофизические исследования
11. Труды МФТИ. Труды Московского физико-технического института (государственного университета)

12. Труды Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова
13. Контрольно-измерительные материалы (тесты)
14. Наносистемы: физика, химия, математика
15. Агрофизика
16. Сибирский физический журнал
17. Физическая мысль России
18. Поверхность. Серия. Физика . Химия. Механика
19. Вопросы атомной науки и техники. Сер. Теоретическая и прикладная физика
20. Журнал русской физической мысли
21. Химическая физика и мезоскопия
22. Вестник Карагандинского университета. Сер.: Физика
23. Геофизические процессы и биосфера
24. Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика
25. Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова
26. Проблемы физики, математики и техники
27. Физика. Все для учителя!
28. Физика - Первое сентября
29. Научно-технические ведомости СПбГПУ. Сер.: Физико-математические науки .— ISSN 1994-2354
30. Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Сер.: Физико-математические науки .— ISSN 1994-2354
31. Журнал Сибирского федерального университета. Математика и физика
32. Вестник Пермского университета. Сер.: Физика
33. Вестник Российского университета дружбы народов. Сер.: Математика, информатика, физика .— ISSN 0869-8732
34. Вестник Новосибирского государственного университета
35. Физика для школьников .— ISSN 2074-5303
36. Вопросы атомной науки и техники. Сер. Физика ядерных реакторов
37. Геофизика. Журнал Евро-Азиатского геофизического общества .— ISSN 1681-4568
38. Российский геофизический журнал
39. Физика низкоразмерных структур
40. Ученые записки Казанского государственного университета. Серия: Физико-математические науки .— ISSN 1815-6088
41. Известия Саратовского университета. Новая серия. Сер.: Физика
42. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер.: Математика, физика, химия
43. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер.: Математика, механика, физика
44. Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: Физика. Математика
45. Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: Физика. Математика
46. Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 4, Физика, химия
47. Вестник Санкт-Петербургского университета. Физика и химия
48. Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия: Физика. Химия
49. Физика полупроводников, квантовая и оптоэлектроника (англ. яз.)
50. ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ РАЗВЕДОЧНОЙ ГЕОФИЗИКИ
51. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА . ЖУРНАЛ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ, АНАЛИЗА, ГЕОМЕТРИИ
52. Геофизический вестник
53. Астрофизика

54. Ядерная физика .— ISSN 0044-0027
55. Химическая физика : научный журнал .— ISSN 0207-401X
56. Физическая химия (химическая термодинамика. Физико-химический анализ. Растворы. Электрохимия)
57. Физическая химия (кристаллохимия. Химия твердого тела. Газы. Жидкости. Аморфные тела. Поверхностные явления. Химия коллоидов)
58. Физическая химия (кинетика. Катализ. Фотохимия. Радиационная химия. Плазмохимия)
59. Физическая мезомеханика
60. Физика элементарных частиц и теория полей
61. Физика элементарных частиц и атомного ядра
62. Физика твердых тел (электрические свойства)
63. Физика твердых тел (магнитные свойства)
64. Физика сознания, жизни, биокосмология и астрофизика
65. Физика низких температур
66. Физика и химия стекла .— ISSN 0132-6651
67. Физика и техника полупроводников : научный журнал .— ISSN 0015-3222
68. Физика Земли
69. Физика волновых процессов и радиотехнические системы : Периодический теоретический и научно-практический журнал .— ISSN 1810-3189
70. Физика (с указателями)
71. Учебно-методические материалы по физике
72. Успехи физики металлов
73. Теплофизика и аэромеханика
74. Теплофизика высоких температур .— ISSN 0040-3644
75. Сознание и физическая реальность
76. Радиофизика и физические основы электроники
77. Прикладная физика
78. Письма в журнал Физика элементарных частиц и атомного ядра/Physics of particles and nuclei letters
79. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики .— ISSN 0370-274X
80. Письма в Журнал технической физики : научный журнал .— ISSN 0320-0116
81. Письма в Астрономический журнал (Астрономия и космическая астрофизика) .— ISSN 0320-0108
82. Общие вопросы физики и физического эксперимента
83. Медицинская физика
84. Инженерно-физический журнал .— ISSN 0021-0285
85. Инженерная физика
86. Иммунофизиология. Иммунореабилитология. Аллергология и клиническая иммунология
87. Известия РАН. Физика атмосферы и океана : научный журнал .— ISSN 0002-3515
88. Известия вузов. Радиофизика
89. Журнал физической химии .— ISSN 0044-4537
90. Журнал математической физики, анализа, геометрии
91. Геофизический журнал
92. Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений
93. Геология и геофизика .— ISSN 0016-7886
94. Геологические и геохимические методы поисков полезных ископаемых. Методы разведки и оценка месторождений. Разведочная и промысловая геофизика (входит также в сводный том Геофизика)
95. Высокомолекулярные соединения. Сер.: А и Б : Серия А и Серия Б. Журнал теоретической и экспериментальной химии и физики высокомолекулярных соедин

.— ISSN 0507-5475

96. Высокомолекулярные соединения. Сер.: А и Б : Серия А и Серия Б. Журнал теоретической и экспериментальной химии и физики высокомолекулярных соединений .— ISSN 0507-5475

97. Физика горения и взрыва .— ISSN 0430-6228

98. Металлофизика и новейшие технологии .— ISSN 1024-1809

99. Успехи физических наук .— ISSN 0042-1294

100. Физика плазмы .— ISSN 0367-2921

101. Теоретическая и математическая физика .— ISSN 0564-6162

102. Биофизика .— ISSN 0006-3029

103. Журнал экспериментальной и теоретической физики .— ISSN 0044-4510

104. Физическое образование в вузах .— ISSN 1609-3143

105. Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Физико-математические науки .— ISSN 2072-3040

106. Физика твердого тела .— ISSN 0367-3294

107. Вестник Московского университета. Сер. 3, Физика. Астрономия : Научный журнал .— ISSN 0201-7385

108. Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 1, Физика. Математика. Информатика .— ISSN 0321-0367

109. Журнал Белорусского государственного университета. Физика .— ISSN 0321-0367

110. Физика металлов и металловедение .— ISSN 0015-3230

111. Известия РАН. Серия физическая .— ISSN 0367-6765

112. Журнал вычислительной математики и математической физики .— ISSN 0044-4669

113. Физика в школе .— ISSN 0130-5522

114. Прикладная механика и техническая физика .— ISSN 0869-5032

115. Защита металлов : с т.44, №4 Физикохимия поверхности и защита материалов .— ISSN 0044-1856

116. Физикохимия поверхности и защита материалов : с т.44, №4 Физикохимия поверхности и защита материалов .— ISSN 0044-1856

117. Физика и химия обработки материалов .— ISSN 0015-3214

118. Вестник Самарского государственного технического университета. Сер.: Физико-математические науки .— ISSN 1991-8615.

119. Успехи физиологических наук .— ISSN 0301-1798

120. Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова .— ISSN 0869-8139

121. Вестник Челябинского университета. Сер. 6, Физика : научный

122. Известия вузов. Физика : Научный журнал .— ISSN 0021-3411

123. Журнал технической физики : Научный журнал .— ISSN 0044-4642

В читальном зале корпус «Б»

1. Биофизика, 2011

2. Журнал технической физики, 2013-2014

3. Известия высших учебных заведений. Физика, 2011

4. Прикладная физика, 2011

5. Теплофизика высоких температур, 2013-2014

6. Физика – «Первое сентября»

7. Физика в школе

8. Физика и химия обработки материалов, 2013-2014

9. Физика элементарных частиц и атомного ядра, 2011-2016

В читальном зале корпус «Е»

Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия, 2017

Имеется доступ к ЭБС

- Университетская библиотека онлайн;
 - «Лань»;
 - «ZNANIUM.COM»
- и информационным ресурсам
- СПС Консультант-Плюс;
 - Полнотекстовая база данных «Университетская информационная система Россия»;
 - Архивы научных журналов;
 - ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
 - Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС;
 - Служба электронного поиска, заказа и доставки копий статей.

Имеется доступ к программному обеспечению MathCad Express.