

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Физический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
проф., д.ф.-м.н.

  
В.М. Аникин  
20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины  
Иновационные тенденции в современном образовании**

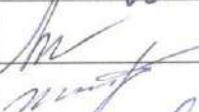
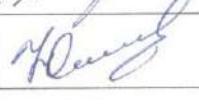
Направление подготовки бакалавриата  
**44.03.01 Педагогическое образование**

Профиль подготовки бакалавриата  
**Физика**

Квалификация (степень) выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная**

Саратов,  
2020

| Статус                         | ФИО   | Подпись  | Дата      |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Преподаватель-разработчик      | Недогреева Наталья Герасимовна,<br>Белов Филипп Анатольевич |  |           |
| Председатель НМК               | Аникин Валерий Михайлович                                   |  |           |
| Заведующий кафедрой            | Железовский Борис Емельянович                               |  |           |
| Специалист Учебного управления | Юшинова Ирина Владимировна                                  |  | 10.06.19. |

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «**Инновационные тенденции в современном образовании**» являются: ознакомить студентов со способами и методами использования современных инновационных тенденций в учебных заведениях различного типа, вооружить будущих учителей знаниями, умениями и навыками, необходимыми для творческого преподавания школьного предмета «Физика».

Формирование профессиональной компетентности бакалавра позволяет подготовить студентов к организации и проведению различных форм работы с использованием способов и методов современных инновационных тенденций в образовании, рассмотреть направления оптимизации учебной информации в соответствии с ее содержанием и структурой, показать основные принципы современных инновационных тенденций в образовании, соответствующих процессам демократизации российского общества.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование готовности к педагогической деятельности, интереса к педагогической профессии;
- выработка навыков самостоятельной учебной деятельности, использование инновационных тенденций для интенсификации и модернизации традиционной технологии обучения, развитие у студентов познавательных потребностей в соответствии с принципами реформирования системы образования;
- рассмотрение различных современных инновационных тенденций и обоснование важности выбора их оптимальных вариантов, формирование навыков и умений в области использования принципов демократизации современных тенденций при проведении занятий различных типов;
- закрепление знаний о концептуальных положениях, содержании и особенностях методики традиционных и современных технологий обучения,
- рассмотрение конкретных сценариев организации уроков и внеклассных мероприятий по физике с использованием различных технологий и инновационных тенденций: традиционных, игровых, проблемно-исследовательских, продуктивно-творческих и др.

## **2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата**

Дисциплина «**Инновационные тенденции в современном образовании**» является одной из дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана ОП.

Дисциплина является методико-ориентированной. Она представляет собой целостный курс, демонстрирующий роль современных инновационных тенденций в процессе обучения физике, ориентированных на развитие ключевых компетентностей обучающихся, снижающих энергозатраты со стороны педагогов и развивающих мотивацию за счет изменения позиции обучаемого с пассивной на активную. Изучение курса по выбору базируется

на знаниях студентов, сформированных в процессе изучения дисциплин: «Психология», «Педагогика», «Методика обучения физике», «Информационные технологии в педагогическом образовании».

К «входным» знаниям, умениям и готовности студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин предъявляются следующие требования: студент должен владеть способами задания целей обучения на современном этапе реформирования системы образования; знаниями концептуальных положений современного традиционного образования; методами их реализацией в условиях общеобразовательных учреждений, умениями использовать технические средства обучения, включая использование персонального компьютера на уроках физики.

### **3. Результаты обучения по дисциплине**

| <b>Код и наименование компетенции</b>  | <b>Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции</b>  | <b>Результаты обучения</b>  |
|--|--|---|
| <b>ПК-2</b><br>Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета | <b>1.1_Б.ПК-2.</b> Характеризует компоненты образовательной среды и их дидактические возможности; принципы и подходы к организации предметной среды (физика и астрономия).<br><b>2.1_Б.ПК-2.</b> Выявляет возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета (физика).<br><b>3.1_Б.ПК-2.</b> Проектирует образовательный процесс по физике с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим особенностям возрастного развития личности.<br><b>4.1_Б.ПК-2.</b> Реализует учебный процесс и | Знать: - основные методы и методические приемы, используемые в преподавании физики, их сущность и классификацию, инновационные подходы к изучению физики;<br>- особенности педагогических технологий на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся, технологий дифференцированного обучения, технологии личностно-ориентированного образования, и др.; - особенности современных инновационных тенденций на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся, технологий дифференцированного обучения, технологии личностно-ориентированного образования, и др.; Уметь: - разрабатывать планы-конспекты нетрадиционных уроков и внеклассных мероприятий;<br>- перейти к авторской методике обучения на основе разнообразных педагогических технологий обучения, разнообразить и активизировать познавательную деятельность обучающихся на занятиях;<br>- подбирать дифференцированные домашние задания, выделять и делать акцент на их творческую часть;<br>- использовать при практическом обучении нетрадиционные |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>внеклассную деятельность обучающихся в различных типах образовательных учреждений и различных возрастных группах, применяя современные методики и технологии по физике.</p> | <p>организационные формы проведения современных занятий (изучение нового учебного материала, проведение лабораторных практикумов, разработка творческих проектов);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать при практическом обучении нетрадиционные организационные формы проведения современных занятий (изучение нового учебного материала, проведение лабораторных практикумов, разработка творческих проектов).</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой использования современных инновационных тенденций и нетрадиционных технологий в образовательной практике;</li> <li>- основными аспектами использования инновационных методов и нетрадиционных технологий в образовательной области «Физика» для общеобразовательных учреждений;</li> <li>- методикой проведения внеклассных мероприятий с использованием инновационных тенденций и нетрадиционных технологий обучения.</li> </ul> |
|--|--|---|

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Инновационные тенденции в современном образовании».**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц 72 часа, рассчитана на изучение в течение одного семестра (8), включает лекционные (10 часов), практические (5 часов), самостоятельную работу студентов (57 часов).

Для контроля уровня сформированности компетенций, качества знаний, умений и навыков, стимулирования самостоятельной работы студентов применяется тестовая и балльная система оценки освоения учебной дисциплины.

| №<br>п/п | Раздел дисциплины  | Семестр | Неделя семестра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |                      |                      |     | Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)<br>Формы промежуточной аттестации (по семестрам) |
|----------|--|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|---|
|          |  |         |                 | Лек  | Практические занятия | Лабораторные занятия | KCP |   |
| 1        | Введение. Основные понятия курса. История возникновения и развития инновационной деятельности в образовании. Классификация нововведений в образовании. Мотивационно-оценочное отношение учителей к инновациям. Типы категорий педагогов-реализаторов новшеств. | 8       | 1               | 2  |                      |                      |     | 10<br>Отчеты о самостоятельной работе, презентации  |
| 2        | Определение методов обучения и способы усвоения видов содержания образования. Педагогические инновации последнего столетия. Актуальность выбора педагогических технологий. Традиционное обучение. Основные тенденции обучения. Использование ИТ в образовании. | 8       | 2               | 2  |                      |                      |     | 10<br>Отчеты о самостоятельной работе, презентации  |
| 3        | Понятие «педагогическая технология». Современные педагогические технологии (ПТ). Инновационные методы обучения на основе активизации и интенсификации  | 8       | 3               | 2  | 2                    |                      |     | 10<br>Отчеты о самостоятельной работе, презентации. Проверка планов-конспектов уроков                       |

|                                 |  |           |   |           |          |          |  |
|---------------------------------|--|-----------|---|-----------|----------|----------|--|
|                                 | деятельности учащихся с использованием ИТ. Игровая технология. Ролевые игры, тренинги.   |           |   |           |          |          |  |
| 4                               | Технология проблемного обучения. Технология на основе системы эффективных уроков. Виды нетрадиционных уроков. Технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей. Опорные конспекты и разноуровневые задания.             | 8         | 4 | 2         | 2        |          | 10 Отчеты о самостоятельной работе, презентации                                    |
| 5                               | Основы технологии личностно-развивающего обучения. Образовательные технологии работы с информацией Технологии организации проектно-исследовательской деятельности. Современные методические направления в школьном обучении. Использование ИТ. | 8         | 5 | 2         | 1        |          | 17 Отчеты о самостоятельной работе, презентации. Проверка планов-конспектов уроков |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |  | <b>8</b>  |   |           |          |          | <b>зачет</b>   |
| <b>Итого</b>                    |  | <b>72</b> |   | <b>10</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>57</b>  |

### **Содержание дисциплины «Инновационные тенденции в современном образовании»**

**1. Введение.** Основные понятия: новшества и инновации, методы обучения, нетрадиционные методы и технологии обучения физике.

**2. История возникновения и развития инновационной деятельности в образовании.** История возникновения и развития инновационной деятельности в образовании в России и за рубежом. Фазы инновационного процесса. Индивидуальная активность новаторов. Плановая совместная работа единомышленников. Систематическая работа общества.

**3. Классификация нововведений в образовании:** по уровням, по категориям, по секторам образования. 3.4.Критерии классификации. Инновации в содержании образования, в технологиях, в организации, в системе и управлении, в образовательной экологии. Классификация Роджерса, Джюрича.

**4. Мотивационно-оценочное отношение учителей к инновациям.** Мотивационно-оценочное отношение учителей к нетрадиционным технологиям обучения физике. Степень новаторства учителей. Причины и факторы, влияющие на степень новаторства учителей.

**5. Типы категорий педагогов-реализаторов новшеств в образовательных учреждениях разного типа.** Основные мотивы новаторского процесса. Идеальные типы категорий реализаторов новшеств, основные мотивы новаторского процесса. Подготовленность учителей к восприятию и применению новшеств, нетрадиционных методов и технологий. Способы и критерии выбора и внедрения новшеств. Оценка нововведений в образовании.

**6. Определение методов обучения и способы усвоения видов содержания образования.** Основные группы методов обучения. Взаимосвязь методов обучения и методов научного познания. Классификация методов обучения. Классификация по источнику получения знаний. Анализ словесных, наглядных и практических методов обучения физике.

**7. Педагогические инновации последнего столетия.** Метод проектов. Технология индивидуализации обучения. Вальдорфская педагогика. Технология авторской школы самоопределения. Проблемное обучение. Школа завтрашнего дня. Технология саморазвития. Технология свободного труда. Изучение сущности и применения на практике основных новшеств, нетрадиционных методов и технологий.

**8. Актуальность выбора педагогических технологий в современной России.** Сущность технологического подхода в образовании. Функции педагогических технологий в современной России. Свойства и структура современных технологий обучения. Изучение сущности и применения на практике основных новшеств, нетрадиционных методов и технологий. Функции, свойства и структура современных технологий обучения.

**9. Традиционное обучение.** Термин «традиционное обучение». Отличительные признаки традиционной классно-урочной технологии и ее особенности. Пути модернизации традиционной технологии обучения. Современное традиционное обучение. Целевые ориентации.

**10. Основные тенденции обучения в современной образовательной системе России.** Переход к постиндустриальному обществу на основе развития и широкого применения информационных технологий. Повышение культурного и профессионального уровня большинства населения страны на основе развития и распространения методик, средств и технологий образования. Использование ИТ.

**11. Современные педагогические технологии (ПТ).** Понятие педагогической технологии. Сущностные признаки его содержания.

Основные качества современных ПТ. Научные основы современных ПТ. Классификации образовательных технологий в российской и зарубежной литературе.

**12. Инновационные методы обучения на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся.** Принцип активности в процессе обучения. Повышение уровня мотивации, осознанной потребности в усвоении знаний и умений, результативности. Целенаправленное управление педагогическим воздействием, организация образовательной среды. Использование ИТ.

**13. Игровая технология.** Формирование субъектной позиции в отношении собственной деятельности. Ролевые игры, как определенный вид деятельности. Тренинги.

**14. Технология проблемного обучения.** Концепция проблемного обучения. Способы организации проблемного обучения. Проблемные ситуации. Формы проблемного обучения и способы его организации. Структура проблемной ситуации. Физический эксперимент как проблемная задача в учебном процессе. Способы создания проблемных ситуаций на уроке физики.

**15. Технология на основе системы эффективных уроков.** Целевые ориентации. Условия хорошего урока. Особенности методики. Способы организации начала урока. Виды нетрадиционных уроков.

**16. Технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей.** Классификационные параметры. Опорные конспекты и блок-схемы содержания учебного материала базового и профильного курсов физики. Разноуровневые задания на основе схемных и знаковых моделей.

**17. Основы технологии личностно-развивающего обучения.** Активно-деятельностный способ (тип) обучения. Организации и применения развивающих и личностно-ориентированных технологий в образовательном процессе на уроках физики. Специфика уроков, построенных на соответствующей технологии.

**18. Образовательные технологии работы с информацией.** Работа с верbalным текстом. Технология развития критического мышления. Ментальные карты. Технология «Список», как способ обобщения и систематизации знаний.

**19. Технологии организации проектно-исследовательской деятельности.** Метод проектов. Компоненты проектной деятельности. Организация проектной деятельности на основе преемственности компьютерного и натурного эксперимента. Типы проектов.

**20. Современные методические направления в школьном обучении.** Специфика преподавания физики в современных условиях. Принцип учета возрастных особенностей обучающихся. Сетевое взаимодействие, мультимедийное сопровождение, педагогический дизайн, цифровые и электронные образовательные ресурсы.

## **5. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по педагогическому направлению подготовки в рамках изучения дисциплины «**Инновационные тенденции в современном образовании**» по профилю «Физика» реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 50% аудиторных занятий.

Основными педагогическими технологиями при изучении данной дисциплины являются индивидуализация и дифференциация обучения, развивающее обучение, проблемное обучение и деятельностный подход.

Специфическими технологиями являются технологии организации учебной деятельности учащихся при проведении практических аудиторных занятий, на которых отрабатываются математические приемы и методы на примере физических задач из различных разделов курса физики.

В соответствии с учебно-методическим комплексом по учебной дисциплине могут использоваться следующие виды учебных занятий.

*Работа с электронным образовательным ресурсом* – повторное закрепление материала с использованием обучающих программных продуктов, слайд-лекций. Занятия проходят в свободные от основного расписания занятий часы, на личном компьютере обучающегося.

При изучении дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- педагогическое проектирование;
- дидактические технологии как условие развития оптимизации учебного процесса;
- информационно аналитическое обеспечение учебного процесса и управление качеством образованием школьника;
- информационно-коммуникативные технологии в предметном обучении.

При необходимости *обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья* должно проходить с учётом П 8.20.11 – 2015 «Положения об организации образовательного процесса, психолого-педагогического сопровождения, социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся в СГУ», определяющего порядок организации образовательного процесса, социальной и психологической адаптации студентов – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Данная образовательная программа не реализуется, если у поступающего имеются медицинские противопоказания, установленные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями должно проходить с учётом «Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 N АК-44/05вн).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Применение электронных образовательных ресурсов регламентируется «Положением об электронных образовательных ресурсах для системы дистанционного образования IPSILON UNI» П 1.58.01-2016 (с изменениями от 23.01.2018 и 20.11.2018) и «Положением об электронных образовательных ресурсах в системе создания и управления курсами MOODLE» П 1.58.02-2014 (с изменениями от 23.07.2014 и 20.11.2018).

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

### **Виды самостоятельной работы бакалавров:**

1. изучение отдельных тем вынесенных на самостоятельное рассмотрение;
  2. изучение тем прослушанных на лекционных занятиях;
  3. выполнение домашних заданий на практическое применение полученных знаний;
  4. повторение разделов программы с целью подготовки к текущей и промежуточной аттестации.
  5. знакомство с методикой проведения нетрадиционных уроков, основанных на инновационных тенденциях;
- 6 самоанализ авторских программ преподавания физики для школ разного профиля.
7. разработка конспектов различных типов уроков в соответствии с инновационными тенденциями.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для проверки выполнения самостоятельных заданий рекомендуются следующие оценочные средства.

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

- тестирование;
- индивидуальное собеседование,
- письменные ответы на вопросы.

Тестовые задания должны охватывать содержание всего пройденного материала. Индивидуальное собеседование, письменная работа проводятся по разработанным вопросам по отдельному учебному элементу программы (дисциплине).

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются следующие типы контроля:

- практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.

Типы практических контрольных заданий:

- задания на установление правильной последовательности, взаимосвязанности действий, выяснения влияния различных факторов на результаты выполнения задания;
- установление последовательности (описать алгоритм выполнения действия),
- нахождение ошибок в последовательности (определить правильный вариант последовательности действий);
- указать возможное влияние факторов на последствия реализации умения и т.д.
- задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации);
- задания на оценку последствий принятых решений;
- задания на оценку эффективности выполнения действия.

Балльно-рейтинговая оценка знаний магистрантов осуществляется на основе Положения о балльно-рейтинговой системе оценивания успеваемости, учета результатов текущей и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры П 1.06.04.-2016, разработанного ФГБОУ ВПО «СГУ им. Н.Г. Чернышевского» и утверждённого на заседании Ученого совета СГУ от 30.06.2016 протокол №7.

## **7. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС**

Таблица 1.1 Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности

| 1       | 2      | 3               | 4                 | 5                 | 6                        | 7                     | 8                            | 9          |
|---------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|
| семестр | лекции | лаб.<br>занятия | практ.<br>занятия | самост.<br>работа | авт.<br>тестиров<br>ание | др. виды<br>уч. деят. | проме-<br>жуточн.<br>аттест. | итого      |
| 8       | 30     | -               | 20                | 20                | 0                        | 0                     | 30                           | <b>100</b> |

### **Программа оценивания учебной деятельности студента 8 семестр**

#### **Лекции:**

Посещение 100% – 30 баллов

Посещение 75% – 20 баллов

Посещение 50% – 15 балла

Посещение менее 50 % – 0 баллов

#### **Лабораторные занятия – не предусмотрены**

#### **Практические занятия:**

Правильные ответы на всех занятиях – 20 баллов

Существенные затруднения при ответах – 10 баллов

Непосещение более 70% занятий – 0 баллов.

#### **Самостоятельная работа:**

Правильное решение всех домашних заданий и сдача коллоквиума – 20 баллов

Решение от 51% до 75% заданий и сдача коллоквиума – 10 баллов

Решение от 25% до 50% заданий – 5 баллов

#### **Автоматизированное тестирование – не предусмотрено**

#### **Другие виды учебной деятельности – не предусмотрены**

#### **Промежуточная аттестация:**

Промежуточная аттестация в 8-м семестре проводится в форме зачёта.

Если студент набрал 60 баллов, он получает зачет автоматически.

Если перед сдачей зачета студент набрал менее 30 баллов – он не допускается к сдаче зачета.

При проведении промежуточной аттестации

ответ на «зачтено» оценивается от 16 до 30 баллов;

ответ на «не зачтено» оценивается от 0 до 15 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента за 8 семестр по дисциплине составляет **100** баллов.

Таблица 2.1 Таблица пересчета полученной студентом итоговой суммы баллов по дисциплине «Иновационные тенденции в современном образовании» в оценку (зачет):

|                   |   |
|-------------------|---|
| 60 баллов и более | «зачтено» (при недифференцированной оценке) |
| меньше 60 баллов  | «не зачтено»                                |

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Инновационные тенденции в современном образовании»**

### **а) литература:**

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст]: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. – Москва : Издательский Дом «ФОРУМ» ; Нальчик : ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2015.(<http://znanium.com/go.php?id=487293>)
2. Брыксина О.Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: учебник / О.Ф. Брыксина. - 1. - Москва: ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2021. - 549 с. -URL: (<http://znanium.com/catalog/document/?pid=1228347&id=370701>). - ISBN 978-5-16-012818-4. - ISBN 978-5-16-104367-7
3. Матяш Н.В. Инновационные педагогические технологии. Проектное обучение: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / Н.В. Матяш. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательский центр «Академия», 2016. - 156, [4] с. - (Высшее образование. Педагогическое образование). - Библиогр.: с. 155-157. - ISBN 978-5-4468-3439-6 (в пер.) : (13 экз)
4. Пургина, Е. И. Методологические подходы в современном образовании и педагогической науке : учебное пособие / Е. И. Пургина. - Екатеринбург : УрГПУ, 2015. - 175 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/159003>. - ISBN 978-5-7186-0642-3

### **б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

Лицензионное программное обеспечение: OS Microsoft Windows 7 (количество 5), OS Microsoft Windows Vista (количество 3), Пакет Microsoft Office 2010 (количество 8), Corel Draw x7 (количество 8)  
Бесплатный доступ (не нужна лицензия) : Free Pascal 2.6.4 (количество 8), Stellarium (количество 8)

1. 5 инноваций для педагога // <https://viafuture.ru/katalog-idej/innovatsionnye-pedagogicheskie-tehnologii>
2. Инновационные педагогические технологии и их виды // [https://studbooks.net/1865130/pedagogika/innovatsionnye\\_pedagogicheskie\\_tehnologii\\_vidy](https://studbooks.net/1865130/pedagogika/innovatsionnye_pedagogicheskie_tehnologii_vidy)
3. Физика. Мультимедийный курс. VII-IX классы // [https://mirlib.ru/knigi/estesstv\\_nauki/206838-fizika-multimediyyny-kurs-vii-ix-klassy.html](https://mirlib.ru/knigi/estesstv_nauki/206838-fizika-multimediyyny-kurs-vii-ix-klassy.html)
4. Вся физика // <http://catalog.inforeg.ru/Inet/GetEzineByID/267401>
5. ФИЗЭНЦИКЛОПЕДИЯ. ФИЗИКА // <http://www.all-library.com/obrazovanie/fizika/34470-fizyenciklopediya-fizika.html>
6. Физика 7-11 классы. Библиотека электронных наглядных пособий // [https://physik.ucoz.ru/load/konspeky\\_urokov/fizika\\_7\\_11\\_klassy\\_biblioteka\\_electronnykh\\_naglyadnykh\\_posobij/1-1-0-2](https://physik.ucoz.ru/load/konspeky_urokov/fizika_7_11_klassy_biblioteka_electronnykh_naglyadnykh_posobij/1-1-0-2)

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Инновационные тенденции в современном образовании».**

Для изучения дисциплины должны быть: технические средства обучения (кодоскоп, диапроектор, видеомагнитофон, компьютер, мультимедийный проектор и др.). Комплект видеофильмов по всем разделам физики на видеокассетах и CD.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Физика».

Авторы: доц. Н.Г. Недогреева, ст. преп. Ф.А. Белов.

Программа одобрена на заседании кафедры физики и методико-информационных технологий физического факультета (протокол № 12 от 10.06.2019 года).

## **ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Список литературы, рекомендуемой преподавателем для ознакомления:**

- 1) Новые педагогические и информационные технологии в системе образования: Учеб. пособие для студ. пед. вузов и системы повыш квалиф. пед. кадров / Е.С. Полат, М.Ю. Бухаркина, А.Е. Петров; Под. ред. Е.С. Полат. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 268 с.(60 экз)
- 2) Теория и методика обучения физике в школе: Частные вопросы: Учеб. пособие для студентов высших пед. учеб. заведений / Под ред. С.Е. Каменецкого, Н.С. Пурышевой. М., 2000. (3 экз)
- 3) Теория и методика обучения физике в школе: Общие вопросы: Учеб. пособие для студентов высших пед. учеб. заведений / Под ред. С.Е. Каменецкого, Н.С. Пурышевой. М., 2000. (4 экз)
- 4) Селевко Г.К. Современные образовательные технологии. – М.: Народное образование, 1998.
- 5) Селевко Г.К. Педагогические технологии на основе активизации, интенсификации и эффективного управления УВП. – М.: НИИ школьных технологий, 2005. – 288 с.
- 6) Щуркова Н.Е. Практикум по педагогической технологии. М. 2001.(1 экз)