



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра математики и методики обучения математике



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Семиров

«17» марта 2022г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля) **ФТД.02 Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования**

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Квалификация (степень) выпускника **Магистр**

Форма обучения **очная**

Согласована с УМС ПИ ИГУ

Протокол № 7 от « 11 » марта 2022 г.

Председатель _____ М.С. Павлова

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 6 от « 04 » марта 2022 г.

Зав. кафедрой _____ З.А. Дулатова

Иркутск 2022 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: формирование у обучающихся теоретических и методологических основ реализации компетентностного подхода в процессе обучения в профессиональных образовательных учреждениях

Задачи:

- содействие освоению обучающимися способов разработки содержательной и процессуальной составляющих дисциплин профессиональных образовательных учреждениях;
- содействие овладению обучающимися интерактивными методами обучения в сфере образования с позиций компетентностного подхода;
- содействие овладению обучающимися методами разработки диагностик оценки уровня сформированности компетентностей в учебном процессе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

2.1. Учебная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Данная дисциплина охватывает виды деятельности выпускника, связанные с его профессиональной деятельностью. Она является неотъемлемой частью профессионального цикла подготовки магистра педагогического образования, направлена на овладение студентами понятийно-терминологическим аппаратом теории компетентностного подхода, расширением сферы компетенции студентов в теоретических подходах к образованию, овладением приемами применения теории компетентностного подхода к практической деятельности в сфере профессионального образования.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами (практиками)

| | |
|---------|--|
| Б1.О.04 | Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности |
| Б1.В.02 | Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования |

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин (практики), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной

:

| | |
|------------|--|
| Б1.В.07 | Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании |
| Б1.В.06 | Компетентностный подход к формированию содержания общего и профессионального образования |
| Б1.В.07 | Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании |
| Б1.В.09 | Проектная деятельность обучающихся при изучении математики |
| Б2.О.02(П) | Педагогическая практика |

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации;
 ОПК-8 – способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Индикаторы компетенций | Результаты обучения |
|---|--|--|
| ОПК-2 – способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации; | ИДК _{ОПК2.1} : проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом имеющихся ресурсов | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основной понятийно-терминологический аппарат теории компетентностного подхода: компетентность, компетенции, образовательные компетенции, ключевые компетенции, уровни компетентностей, показатели и критерии уровней сформированности компетенции, формы организации деятельности обучающихся, диагностика, оценка деятельности обучающихся, основные виды оценочных средств. |
| | ИДК _{ОПК2.2} : разрабатывает научно методическое обеспечение основных и дополнительных образовательных программ | |
| ОПК-8 – способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований | ИДК _{ОПК8.1} : использует современные научные знания и результаты психолого-педагогических исследований в педагогическом проектировании | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> аспознавать основные понятия теории компетентностного подхода: компетентность, компетенции, образовательные компетенции, ключевые компетенции, уровни компетентностей, формы организации деятельности обучающихся, диагностика, оценка деятельности обучающихся; описывать содержательную и процессуальную составляющую предметного организации обучения в и профессиональных учебных учреждениях; проектировать организацию и реализацию различных интерактивных |
| | ИДК _{ОПК8.2} : проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса | |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>методов обучения в сфере образования с позиций компетентностного подхода;</p> <ul style="list-style-type: none"> • проектировать диагностику и оценку уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе; • разрабатывать средства диагностики и оценки уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе; • проводить исследования, направленные на анализ требований стандартов, соответствия им содержания средств обучения и контроля. • проводить исследования, направленные на разработку средств обучения и контроля, соответствующих требованиям стандартов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способами разработки содержательной и процессуальной составляющими предметного обучения в профессиональных учебных учреждениях; • различными интерактивными методами обучения в сфере образования с позиций компетентностного подхода; • диагностикой оценки уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе. |
|--|--|--|

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов / зачетных единиц Очная | Семестр (-ы) | | | |
|--|--|--------------|---|---|---|
| | | 1 | | | |
| Аудиторные занятия (всего) | 20- | 20- | | | |
| В том числе: | - | - | - | - | - |
| Лекции (Лек)/(Электр) | 10 | 10 | | | |
| Практические занятия (Пр)/ (Электр) | 10 | 10 | | | |
| Лабораторные работы (Лаб) | | | | | |
| Консультации (Конс) | 1 | 1 | | | |
| Самостоятельная работа (СР) | 47 | 47 | | | |
| Вид промежуточной аттестации (зачет), часы (Контроль) | | | | | |
| Контроль (КО) | 4 | 4 | | | |
| Контактная работа, всего (Конт.раб)* | 25 | 25 | | | |
| Общая трудоемкость: зачетные единицы часы | 2 | 2 | | | |
| | 72 | 72 | | | |

4.2. Содержание учебного материала дисциплины (модуля)

Раздел 1. Компетентностный подход в общем и профессиональном образовании

1.1. Проблемы и перспективы реализации компетентностного подхода в образовании.

Условия возникновения компетентностного подхода как: необходимость обновления содержания образования в ответ на изменяющуюся социально-экономическую реальность; обобщенное условие способности человека эффективно действовать за пределами учебных сюжетов и учебных ситуаций; возможность целевого формирования компетентности учащихся.

Ряд проблем в системе общего и профессионального образования, мешающих реализации компетентностного подхода: проблема учебников и их адаптации в условиях современных гуманистических идей и тенденций в образовании; проблема государственного стандарта, его концепции, модели и возможностей непротиворечивого определения его содержания и функций в условиях российского образования; проблема квалификации преподавателей и их профессиональной адекватности не только вновь разрабатываемому компетентностному подходу, но и гораздо более традиционным представлениям о профессионально-педагогической деятельности; проблема противоречивости различных идей и представлений, бытующих в современном образовании; проблема внутренней противоречивости наиболее популярных направлений модернизации, в том числе: идеи профилизации старшей школы и, одновременно, перехода к приему ЕГЭ по всем предметам, развития школьного самоуправления и централизации системы финансирования образования и др.

Перспективы реализации компетентностного подхода.

1.2. Компетенции и компетентности в профессиональном образовании

Дерево компетенций: ключевые, надпредметные и предметные (общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные и специальные предметные) компетенции в профессиональном образовании и особенности их формирования при изучении конкретной дисциплины. Паспорта и программы формирования (матрицы) компетенций. Уровни формирования компетентностей обучающихся. Показатели, критерии и шкалы оценки сформированности компетенций.

1.3 Компетенции и компетентности в содержании учебных программ общеобразовательных и профессиональных дисциплин

Образовательные стандарты и учебные программы дисциплин. Соотнесение учебных программ конкретных дисциплин и образовательных компетенций.

Раздел 2. Педагогические технологии в реализации компетентностного подхода к обучению

2.1. Интерактивные методы обучения в процессе реализации компетентностного подхода.

Интерактивные методы обучения в процессе изучения конкретных дисциплин. Особенности отбора интерактивных методов обучения с целью формирования образовательных компетенций учащихся.

2.2. Диагностика и оценка уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе.

Виды диагностики и оценки учащихся при традиционном подходе к обучению учащихся. Особенности отбора видов диагностики и оценки обучающихся при компетентностном подходе к обучению. Фонды оценочных средств

4.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

.

4.3. Перечень разделов/тем дисциплины (модуля)

| № п/п | Наименование раздела/темы | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку (при наличии) и трудоемкость (в часах) | | | | Оценочные средства | Формируемые компетенции (индикаторы) | Всего (в часах) |
|-------|---|---|----------------|--------------|-----|--|--|-----------------|
| | | Лекции | Практ. занятия | Лаб. занятия | СРС | | | |
| 1. | Проблемы и перспективы реализации компетентного подхода в образовании | 2 | 2 | | 8 | Реферативно-исследовательская работа, содержащая описание реализации компетентного подхода в профессиональном образовании с примерами анализа программ предметной подготовки | ИДК _{ОПК2.1} : проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом имеющихся ресурсов | 12 |
| 2. | Компетенции и компетентности в профессиональном образовании | 2 | 2 | | 8 | | ИДК _{ОПК2.2} : разрабатывает научно методическое обеспечение основных и дополнительных образовательных программ | 12 |
| 3. | Компетенции и компетентности в содержании учебных программ общеобразовательных и профессиональных дисциплин | 2 | 2 | | 10 | | ИДК _{ОПК8.1} : использует современные научные знания и результаты психолого-педагогических исследований в педагогическом проектировании | 14 |
| 4 | Интерактивные методы обучения в процессе реализации компетентного подхода | 2 | 2 | | 11 | Проект интерактивного занятия с разработанными для диагностики компетенций средствами | ИДК _{ОПК8.2} : проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса | 15 |
| 5 | Диагностика и оценка уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе | 2 | 2 | | 10 | | ИДК _{ОПК2.1} : проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом имеющихся ресурсов | 14 |
| | ИТОГО (в часах) | 10 | 10 | | 47 | | | 67 |

Перечень практических занятий и лабораторных работ

| № п/п | № раздела и темы дисциплины (модуля) | Наименование семинаров, практических и лабораторных работ | Трудоемкость (час.) | Оценочные средства | Формируемые компетенции |
|-------|--------------------------------------|--|---------------------|--------------------|-------------------------|
| 1. | 1.1 | Компетенции и компетентности: понятие, соотношение, виды | 1 | Реферат | ОПК-2 ОПК-8 |
| | | Компетентностный подход в Российском образовании | 1 | | |
| 2. | 1.2 | Общие компетенции в среднем и высшем профессиональном образовании | 1 | Реферат | ОПК-2 ОПК-8 |
| | | Специальные предметные компетенции в профессиональном образовании | 1 | | |
| 3. | 1.3 | Компетенции в содержании учебных программ дисциплин цикла | 1 | Реферат | ОПК-2 ОПК-8 |
| | | Формирование и развитие компетентностей в процессе обучения общеобразовательным и профессиональным дисциплинам | 1 | | |
| 4... | 2.1 | Педагогические технологии в процессе реализации компетентностного подхода | 1 | Проект | ОПК-2 ОПК-8 |
| | | Интерактивные методы обучения в процессе реализации компетентностного подхода | 1 | | |
| 5 | 2.2 | Показатели и критерии сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе | 1 | Проект | ОПК-2 ОПК-8 |
| | | Диагностика и оценка уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе | 1 | | |

4.4. . Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

1. Анализ содержания образовательно-информационных ресурсов по учебной дисциплине, перечисленные в списке литературы

Кроме того, рекомендуется использование следующих электронных ресурсов:

- ЭБС «Библиотех» (электронные версии книг, учебной и учебно-методической литературы по всем отраслям знаний) – Режим доступа: <http://isu.bibliotech.ru/>;
- ЭБС «Издательство «Лань» (электронные версии книг и периодических изданий по всем отраслям знаний) – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>;
- Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» (межотраслевая научная библиотека, содержащая оцифрованные книги, периодические издания и отдельные статьи по всем отраслям знаний) – Режим доступа: <http://rucont.ru/>;
- ЭБС «Айбукс» (учебники и учебные пособия для высшего образования) – Режим доступа: <http://ibooks.ru/>;

2. Разработка реферата и доклада, содержащего результаты исследований автора, направленные на осмысление теоретических обоснований и их практических реализаций в российском общем и профессиональном образовании идей системно-деятельностного и компетентностного подходов. Примеры тем рефератов и докладов описаны в п.11.2. Реферат должен предваряться краткой аннотацией на русском и английском языках. Доклад должен сопровождаться презентацией, содержащей основные результаты исследования. и по темам следующего вида:

Критический анализ должен содержать результат соотнесения: видов компетенций, выделенных в зарубежной литературе или в работах российских ученых; требований к результату формирования отдельной компетенции (хотя бы одной) со структурой компетенции, определенной в работах педагогов и психологов.

3. Исследовательские проекты, содержащие разработку:

- показателей, критериев, шкалы и средств формирования и оценки сформированности какой-либо компетенции (компетентностные задания);
- фрагмента интерактивного занятия по одной из изучаемых дисциплин, направленного на развитие каких-либо компетенций.

| Тема | Вид самостоятельной работы | Задание | Рекомендуемая литература | Количество часов |
|---|---|---------|---|------------------|
| Проблемы и перспективы реализации компетентностного подхода в образовании | Подготовка к практическим занятиям, анализ информации, подготовка доклада | Реферат | Основная 1-3, дополнительная 1-7 | 10 |
| Компетенции и компетентности в математическом образовании | Подготовка к практическим занятиям, анализ информации, подготовка доклада | Реферат | Основная 1,3,4, дополнительная 1-3, электронные ресурсы, содержащие стандарты общего, среднего и высшего профессионального образования | 10 |
| Компетенции и компетентности в содержании учебных программ общеобразовательных и профессиональных дисциплин | Подготовка к практическим занятиям, анализ информации, разработка компонентов учебных программ, подготовка проекта | Реферат | Основная 1,3,4, дополнительная 1-3, электронные ресурсы, содержащие стандарты общего, среднего и высшего профессионального образования, учебные программы | 10 |
| Интерактивные методы обучения в процессе реализации компетентностного подхода | Подготовка к практическим занятиям, анализ информации, разработка компонентов интерактивных занятий, подготовка проекта | Проект | Основная 1,3,4, дополнительная 1-7, электронные ресурсы, содержащие стандарты общего, среднего и высшего профессионального образования, описание и примеры педагогических | 10 |

| | | | | | |
|--|---|---|--------|--|----|
| | | | | технологий | |
| | Диагностика и оценка уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе | Подготовка к практическим занятиям, анализ информации, разработка диагностических средств, подготовка проекта | Проект | Основная 1,3,4, дополнительная 1-7, электронные ресурсы, содержащие стандарты общего, среднего и высшего профессионального образования, описание и примеры диагностических средств | 12 |

4.5 Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии) курсовых работ нет

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля): а) перечень литературы

1. Темербекова, А. А. Методика обучения математике [Электронный ресурс] / А. А. Темербекова. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Лань", 2015. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=56173. - ЭБС "Лань". - неогранич. доступ. - ISBN 978-5-8114-1701-8 : +
2. Письменный Д. Т. Конспект лекций по высшей математике [Текст]: полный курс / Д. Т. Письменный. - 12-е изд. - М. : Айрис-пресс, 2020. - 603 с. ; 21 см. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8112-5257-2 : 450.00 р., 300.00 р. (8 экз.) +
3. Бычкова О.И., Дулатова З.А. Оценка учебных достижений студентов в рамках компетентностного подхода. Часть 1 [Текст]: учебное пособие./ О.И. Бычкова, З.А. Дулатова. – Иркутск: ООО Издательство «Оттиск», 2017 – 108 с. 11 экз. +
4. Федосова И.В. Формирование ключевых компетентностей у будущих специалистов в условиях профессионального обучения [Электронный ресурс] : научное издание / И. В. Федосова. - ЭВК. - Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2010. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. +
5. Вербицкий, А. А. Личностный и компетентностный подходы в образовании: проблемы интеграции / А. А. Вербицкий, О. Г. Ларионова. - М. : Логос, 2009. - 334 с. : ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 299-313. - ISBN 978-5-98704-452-0 : 2экз) +

в) программное обеспечение

Windows XP (Номер Лицензии Microsoft 19683056)
Антивирус Kaspersky (Форус Контракт №04-114-16 от 14ноября2016г KES Счет №РСЦЗ-000147 и АКТ от 23ноября 2016г Лиц. №1В08161103014721370444)
LibreOffice (LGPL-3.0, MPL 2.0)
MSOffice2007 (Номер Лицензии Microsoft 43364238)
7-zip (GNU LGPL)
VLC (L-GPL-2.1+)
Mozilla Firefox (GNU GPL, GNU LGPL)
WinDjView (GNU GPL)
XnView MP (бесплатная для некоммерческого и/или образовательного использования)
Acrobat Reader DC (Условия правообладателя
Условия использования по ссылке: http://www.images.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf)

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://ibooks.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) iBooks.Ru. Учебники и учебные пособия для университетов

2. <http://e.lanbook.com> Электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе издательства «Лань»
 3. <http://www.biblioclub.ru> Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн
 4. <http://www.edu.ru/abitur/act.82/index.php#>; [Электронный ресурс]. – URL
 5. <http://standart.msu.ru/node/88> [Электронный ресурс]. – URL:
 6. <http://www.sp-journal.ru> Сибирский педагогический журнал
 7. <http://www.edscience.ru> Образование и наука
 8. <http://www.hetoday.org> Высшее образование сегодня
 9. <http://www.narodnoe.org> Народное образование
- WinDjView (GNU GPL)
 XnView MP (бесплатная для некоммерческого и/или образовательного использования)
 Acrobat Reader DC (Условия правообладателя
 Условия использования по ссылке: http://www.images.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-en_US-20150407_1357.pdf)
 г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
10. <http://ibooks.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) iBooks.Ru. Учебники и учебные пособия для университетов
 11. <http://e.lanbook.com> Электронно-библиотечная система (ЭБС) на платформе издательства «Лань»
 12. <http://www.biblioclub.ru> Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн
 13. <http://www.edu.ru/abitur/act.82/index.php#>; [Электронный ресурс]. – URL
 14. <http://standart.msu.ru/node/88> [Электронный ресурс]. – URL:
 15. <http://www.sp-journal.ru> Сибирский педагогический журнал
 16. <http://www.edscience.ru> Образование и наука
 17. <http://www.hetoday.org> Высшее образование сегодня
 18. <http://www.narodnoe.org> Народное образование

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальные помещения:

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитория на 30 посадочных мест, укомплектована специализированной (учебной) мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации в большой аудитории: Интерактивная система Smart Board 680i2 со встроенным проектором Unifi45.

Помещение для самостоятельной работы: помещение (компьютерный класс) на 38 посадочных мест, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" (неограниченный доступ) и обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду организации:

Компьютер Z-Comp Core 2 Duo E7400 (Системный блок в комплекте, Монитор Samsung 743N)-38 шт;
 Коммутатор DGS 1018 D; Коммутатор 8 port Compeх DSG1008 E-net Switch;
 Коммутатор DES-1226G 24*10X Mb портов2*SFP

10. Образовательные технологии:

В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии*), развивающие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств и формирующие компетенции.

В основном применяются интерактивные формы: эвристические беседы, технологии развития критического мышления, семинары, групповые дискуссии; и активные методы обучения: проблемный, частично-поисковый, поисковый. Объяснительно-иллюстративный метод применяется только на этапе разъяснения целей и задач изучения того или иного содержания.

| Используемые формы и методы интерактивного обучения | |
|--|--|
| эвристическая беседа | Выдвижение гипотез, обсуждение возможных подходов к доказательству утверждений, решению задач – это неотъемлемая часть каждой лекции и практического занятия. |
| дискуссия | Грамотная дискуссия дает возможность отточить навыки логического доказательства, речи, умения слушать собеседника, вникать в логику собеседника, логического анализа. |
| проблемный подход | <p>Применяется на различных этапах лекционных и практических занятий.</p> <p>На лекциях: при мотивации изучения новой темы ставится проблема теоретического или практического плана, для решения которой у студентов недостаточно знаний и умений; самостоятельная формулировка теоретических положений для новых классов объектов по аналогии с данными; самостоятельное доказательство теорем или их фрагментов и т.д.</p> <p>На практических занятиях ставится проблема применения теоретических положений для решения конкретных задач, проблема обобщения метода на класс задач, проблема переноса метода на новый класс задач и т.д.</p> |
| метод проектов | <p>Адаптировать изложение какой-либо темы для обучающихся определенного уровня: восстановить полные формулировки и подробные доказательства теоретических положений; разработать практические задания, позволяющие поэтапно формировать более сложный метод решения класса задач и т.д.</p> <p>Разработать серию разноуровневых задач по заданной теме. Разработать практические задачи или задачные ситуации, при разрешении которых используется данная математическая модель, данный метод решения и т.д.</p> |
| работа в группах | Применяется в сочетании с другими интерактивными методами. Например: математическая карусель, командная устная олимпиада, командный блиц-турнир, групповой проект, работа в парах при взаимной проверке решения задач и т.д. |
| творческие задания | <p>Сформулировать теоретические положения для новых классов объектов по аналогии с данными.</p> <p>Обобщить метод решения частной задачи на класс задач.</p> <p>Преобразовать известный метод так, чтобы он мог быть применен к решению нового класса задач.</p> <p>Разработать серию разноуровневых задач по заданной теме. Разработать практические задачи или задачные ситуации, при разрешении которых используется данная математическая модель, данный метод решения и т.д.</p> |

Наименование тем занятий с использованием активных форм обучения:

| | Тема занятия | Вид занятия | Форма / Методы интерактивного обучения | Кол-во часов |
|--|--------------|-------------|--|--------------|
| | | | | |

| | | | |
|---|----------------------|----------------------|----|
| Проблемы и перспективы реализации компетентного подхода в образовании | Лекция | эвристическая беседа | 2 |
| Компетенции и компетентности в профессиональном образовании | Практическое занятие | Проблемный подход | 4 |
| Компетенции и компетентности в содержании учебных программ общеобразовательных и профессиональных дисциплин | Практическое занятие | Метод проектов | 2 |
| Интерактивные методы обучения в процессе реализации компетентного подхода | Практическое занятие | Творческие задания | 4 |
| Диагностика и оценка уровня сформированности компетенций и компетентностей в учебном процессе | Практическое занятие | Творческие задания | 4 |
| Итого часов | | | 16 |

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

Реферат и доклад, содержащий результаты исследований автора по темам следующего вида:

1. Сравнительный критический анализ системно-деятельностного и компетентного подходов к обучению в общем и профессиональном образовании.
2. Сравнительный критический анализ компетенций в стандартах среднего профессионального образования различных направлений и профилей.
3. Сравнительный критический анализ компетенций в стандартах высшего профессионального образования различных направлений и профилей.
4. Сравнительный критический анализ компетенций, соотнесенных в стандартах и учебных планах среднего профессионального образования с какой-либо конкретной дисциплиной.
5. Сравнительный критический анализ компетенций, соотнесенных в стандартах и учебных планах высшего профессионального образования с с какой-либо конкретной дисциплиной.
6. Сравнительный критический анализ специальных предметных компетенций, в учебных планах какого-либо профиля различных организаций высшего профессионального образования.

Критический анализ должен содержать результат соотнесения: видов компетенций, выделенных в зарубежной литературе или в работах российских ученых; требований к результату формирования отдельной компетенции (хотя бы одной) со структурой компетенции, определенной в работах педагогов и психологов.

8.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме экзамена или зачета).

Задание к зачету – исследовательские проекты, содержащие разработку: показателей, критериев, шкалы и средств формирования и оценки сформированности какой-либо компетенции (компетентностные задания); фрагмента интерактивного занятия по одной из изучаемых дисциплин, направленного на развитие каких-либо компетенций.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 44.04.01 «Педагогическое образование» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2018 г. N 126 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование»

Автор программы:

Дулатова Зайнеп Асаналиевна, к.ф.-м.н., зав. кафедрой математики и методики обучения математике ПИ ФГБОУ ВО «ИГУ»;

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.