и технологии образования B'XXI BEKE МАТЕМАТИКА ИНФОРМАТИКА ФИЗИКА

предполагает совершение поступков, обусловленных этим признанием. Обретение человеком смысла жизни помогает определить и структурировать ценности и смыслы профессиональной деятельности, ставить цели и задачи ее осуществления. Внутречние локус контроля и причины обственного существования определяют возможность деятельного отношения человека к себе.

В системе повышения квалификации педагогов необходимо наличие специальных образовательных программ, направленных на развитие у учителя деятельного отношения к себе, основными фактерами развития субъектности педагога в которых являются уровень развития субъектности преподавателей и диалогичный характер взаимодействия в учебном процессе; предметное содержание и содержание взаимодействия гуманитарного и гуманистического характера, пространственно-временные параметры обучения.

Д. И. Кульбицкий, А. Н. Ярошенко, БГПУ, Минск, Беларусь

О структуре проведения семинарских занятий по курсу «Практикум по решению физических задач»

Профессионально-методическая подготовка учителя физики включает овладение деятельностью по обучению учащихся умению решать задачи. Теоретические исследования и практика обучения показывают, что формирование этого умения представляет сложнейшую проблему учебного процесса по физике. Одним из направлений решения этой проблемы является, на нашазгляд использование таких технологий обучения, которые предпслагают применение общих методов решения задач, требующих овладения не только конкретными, но и обобщенными значиями (физическая система, ее состояние, взаимодействие, физическое явление, идеальные объекты и идеальные процессы, физическая модель и др.).

Основная подготовка учителя физики к руководству деятельностью учащихся по решению задач с применением названных технологий осуществляется в дисциплине «Практикум по решению физических задач». Обучение студентов по этой дисциплине обычно проводится в форме семинарских в практических занятий. На семинарских занятиях анализируются психолого-педагогические и методические проблемы решения задач по физике: типы задач и их особенности, способы и структура процесса решения задач, организация алгоритмической и творческой деятельности по их решению, способы обучения учащихся умению решать задачи, применение метода тестирования и др. Эти проблемы анализируются не только теоретически, но и разрабатываются путем выполнения цаленаправленной системы заданий.

В соответствии с этими идеями нами разработана и используется на практике достаточно эффективная структура проведения семинарских занятий по названному курсу.

Назовем основные эталы процесса подготовки и проведения семинарских занятий.

Подготовка студентов к семинарским занятиям. Основой этого этапа является управляемая самостоятельная работа студентов во вне аудиторное время. Учебно-познавательная деятельность студентов при этом обеспечивается соответствующей литературой [1–3], ее электронным вармантом, общими пояснениями, консультированием.

Семостоятельная работа студентов в письменной форме в начале занятий (7–10 минуг). Целью этого этого

фоблем темы на уровне применения знаний в знакомых ситуациях. При таком анализа

высказываются различные точки зрения на одну и ту же проблему, делаются ссылки на одну учителей и собственный опыт, приводятся оценочные примеры, высказываются оценочные суждения. Вместе с этим выступления проводятся с использованием ТСО, кодограмм, таблиц и д В целом деятельность студентов на этом этапе занятий является продуктивной, соответствую четвертому уровню усвоения знаний (алгоритмическая деятельность) и оценивается в 7-8 баллов

Перевод основных теоретических положений темы на практический уровень, применние знаний в процессе решения познавательных и творческих задач, анализе проблемны ситуаций. Деятельность студентов на этом этапе характеризуется применением знаний в вис измененных и новых условиях и является творческой (оценивается в 9-10 баллов). На этом этапе возможно использование групповых форм работы студентов, а также различных приемов организыции творческой деятельности: мозговая атака, синектика, метод случайностей (проб и ошибок) и др

Предлагаемая структура процесса проведения семинарских занятий по курсу «Практикум прешению физических задач» соответствует идеям личностно-ориентированной технологи разноуровневого обучения, соответствует организации рейтинговой системы оценки значи повышает интерес студентов к изучению курса, что способствует совершенствованию методическо подготовки будущих учителей физики.

Литература

1. Усова А. В., Тулькибаева Н. Н. Практикум по решению физических задач. М., 1992.

2. Каменецкий С. Е., Орехов В. П. Методика решения задач по физике в средней школе. М., 1987.

3. Физика. Теория и технология решения задач: учеб. пособие / год общ. ред. В. А. Яковенко. Мн., 2003.

И. Б. Левицкая, ПГУ, Тирасполь, Приднестровы

Инновационная деятельность в контексте стратегии развития системы образования: управленческий аспект

В период глубинных изменений в обществе проблемы нововведений в области образовани всегда были в центре внимания педагогической науки. Исследованиям инновационной деятельностик точки зрении внедрения достижений педагогической науки и распространения передового педагогического опыта посвящены работы Е. В. Бондаревской, М. К. Енисеевой, В. И. Загвязинского, В. В. Зайцева, В. Г. Максимова, В. М. Монахова, О. Д. Мукаевой, М. В. Кларина, Н. Д. Никандрова, И. В. Павлоза А. М. Саранова, В. В. Серикова, В. А. Сластенина, А. П. Тряпицыной, М. Г. Харитоновой и др.

Комплексному изучению нововведений в образовательной сфере посвящены исследования Н. М. Борытко, М. С. Бурина, И. А. Колесникова, В. В. Краевского, Н. И. Лапина, О. Г. Максимовой. П. И. Пидкасистого, В. Н. Иванова, А. И. Пригожина, В. В. Сазонова и др.

Слово инновация происходит от латинского in — в и поvus — новое и в переводе означает «обнов ление, новинка, изменение». Инновация — это изменения внутри системы, это содержание и организация нового, тогда как нововведение — это только организация нового. Под новшеством же понима ют явление, несущее в себе сущность способа, методики, технологии и организации и содержания нового, тогда как инновационный процесс отражает в себе формирование и развитие в содержании и организации нового.

Анализ современного процесса нововведений позволяет выделить следующие уровни; низкий, і которому относятся инновации, предполагающие изменения в виде необычных названий и фср^{му} лировок; средний – изменение форм, не затрагивающее сущностей; высокий – изменяющий систему или ее главные компоненты по существу.

Под педагогическими инновациями подразумевают нововведения в педагогической системе улучшающие течение и результаты учебно-воспитательного процесса. Однако нововведения могут и ухудшить систему.