

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.1.ДВ.07.02 ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

Направление подготовки/специальность:

44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц.

Цели дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения физике» является продолжение формирования систематизированных знаний в области теории и методики обучения физике. Дисциплина «Избранные вопросы теории и методики обучения физике» позволяет дополнить систему методических знаний и умений будущих учителей физики.

Задачи дисциплины:

– формирование способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач при обучении школьников физике;

– формирование способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

– формирование способности применять предметные знания по физике при реализации образовательного процесса;

– формирование способности организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету «Физика» в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Избранные вопросы теории и методики обучения физике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана (Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)).

Для освоения дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения физике» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения учебных дисциплин модулей «Основы предметных знаний по профилю Физика» и «Методический модуль».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин модуля «Методический модуль», а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области методики обучения физики.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Избранные вопросы теории и методики обучения физике» направлено на овладение следующими компетенциями:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ПК-2: Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

ПК-3: Способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: психологические основы обучения физике в школе, методические особенности обучения физике в условиях ФГОС, методика подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по физике.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: семестр 8 – зачет, 9 – экзамен.

Автор: доцент, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин Чернышев А. Н.