

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 Методика преподавания физики

Целью дисциплины является формирование необходимых знаний и умений в области теоретических основ методики обучения физике, позволяющих обеспечивать успешную организацию учебного процесса по предметному профилю в учреждениях системы среднего общего образования.

Задачи изучения дисциплины:

1. ознакомить со структурой и содержанием школьного курса физики, а также основами нормативно-правовой базы, регламентирующей работу учителя в системе среднего общего образования;
2. научить студентов осуществлять самостоятельную подготовку к классным формам организации учебного процесса на основе анализа существующих предметных учебно-методических комплексов и элементов лабораторно-технической базы, с учетом требований, предъявленных ФГОС;
3. установить методические особенности использования студентами полученной ранее базы компетенций в области педагогики, психологии и общей физики при планировании и организации обучающего процесса в средней школе.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Б1.В.ДВ. 2.1 Методика преподавания физики» включена в вариативную часть.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9);
- способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами (ПК-9).

В результате изучения дисциплины студент должен:

1. знать теоретические основы методических подходов к организации классных форм учебного процесса по предмету «физика» в учреждениях системы среднего общего образования;
2. уметь осуществлять подготовку к проведению урока по физике на основе анализа учебно-методической литературы и элементов лабораторно-технической базы с учетом требований, предъявляемых ФГОС;
3. владеть как общими, так и частными методами организации учебного процесса, основами техники проведения демонстрационного эксперимента, навыками написания рабочих конспектов уроков.

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 ч.).

5. Дополнительная информация:

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен (8 семестр).