

Учебный план дисциплины

«Теория и методика преподавания физики»

Форма обучения: дистанционная

Объем: 144 часа

Цель курса:

Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических умений в области методики преподавания физики, развитие профессиональной компетентности будущих учителей физики, овладение современными технологиями обучения и контроля знаний.

Таблица учебного плана

№ темы	Наименование темы	Количество часов	Содержание (кратко)
1	Теория обучения и воспитания в преподавании физики	18 ч	Педагогические основы; цели и задачи школьного курса физики; формирование мировоззрения
2	История и современное состояние методики преподавания физики	16 ч	Этапы развития методики; современные тенденции; отечественный и зарубежный опыт
3	Учебный процесс по физике: структура, методы и средства	20 ч	Принципы обучения; традиционные и инновационные методы; организация учебного процесса
4	Урок физики: типология, структура и методика подготовки	18 ч	Виды уроков; планирование; дидактические материалы
5	Эксперимент в преподавании физики	20 ч	Демонстрационный, фронтальный, лабораторный эксперимент; техника безопасности; дистанционный эксперимент
6	Средства обучения физике и цифровые технологии	18 ч	Учебники, пособия, мультимедиа, цифровые ресурсы; использование ИКТ
7	Контроль и оценка знаний учащихся по физике	16 ч	Формы и методы контроля; тестирование; проектная деятельность; компетентностный подход
8	Внеурочная работа и исследовательская деятельность по физике	14 ч	Кружки, олимпиады, проекты; работа с одаренными детьми; популяризация науки
Итоговая аттестация	Тестирование	4 ч	