

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.3.1 Методические основы построения элективных курсов по математике
направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
(профиль «Математическое образование»)**

Дисциплина Б1.В.ДВ.3.1 Методические основы построения элективных курсов по математике изучается в 1 и 2 семестрах. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины - зачет.

Цель освоения дисциплины – развитие у студентов научно-методического мышления и профессиональных компетенций через проектирование элективных курсов по математике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Методические основы построения элективных курсов по математике» относится к дисциплинам по выборам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.3.1).

Содержание дисциплины «Методические основы построения элективных курсов по математике» опирается на содержание дисциплин «Инновационные процессы в математическом образовании» (Б1.В.ОД.4), «Методика и технология использования средств ИКТ в обучении математике» (Б1.В.ОД.8).

Содержание дисциплины «Методические основы построения элективных курсов по математике» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Организация проектной деятельности школьников по математике» (Б1.В.ДВ.4.1), «Методические основы построения функционально-графической линии при обучении математике» (Б1.В.ДВ.4.2), для прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4	готовность к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	З1 (ПК-4): методики, технологии и приемы процесса обучения	<i>знать:</i> - теоретическое содержание основных содержательных линий школьного курса математики
		З2 (ПК-4): результаты процесса использования методик, технологий и приемов обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	<i>знать:</i> - особенности проектирования элективных курсов по математике и возможности методики их реализации в обучении математике
		У1 (ПК-4): анализировать результаты процесса использования методик, технологий и приемов обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	<i>уметь:</i> - разрабатывать программы элективных курсов по математике, используя наиболее актуальные концепции построения авторских курсов и анализировать результаты применяемых методик и технологий в процессе обучения математике
		В1 (ПК-4): навыками выбирать и применять методики и технологии обучения с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся	<i>владеть:</i> - навыками выбора и применения разработанных методик изучения различных содержательных линий школьного курса математики

Разделы дисциплины включают:

1. Элективные курсы на старшей ступени общего образования.
2. Модифицированные и авторские программы элективных курсов.
3. Элективные курсы по математике в соответствии с реализацией ФГОС общего образования.
4. Методические рекомендации реализации элективных курсов по математике на старшей ступени обучения.
5. Разработка элективного курса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Пермякова М.Ю.