

Приложение № 5.1 к ОПОП ВО
по направлению подготовки
44.04.01 Педагогическое образование,
профиль «Современные теории и
технологии обучения естественно-
научным дисциплинам»

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	<p>Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование</p> <p>Б1.В.М.02.01 Современные проблемы естествознания</p> <p>ФТД.01 Современная педагогика. Как это работает</p>	<p>Б1.О.М.03.04 Проектная деятельность в области естествознания</p> <p>Б2.О.М.02.02(П) Научно-исследовательская работа (производственная)</p>	<p>Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика</p> <p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
2.	УК-2	<p>Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления</p> <p>Б1.О.М.03.03 Социально-</p>	<p>Б1.О.М.03.04 Проектная деятельность в области естествознания</p> <p>Б2.О.М.02.01(У) Научно-исследовательская работа (учебная)</p>	<p>Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика</p> <p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>

		педагогическое проектирование		
3.	УК-3	<p>Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления</p> <p>Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование</p> <p>Б2.О.М.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры"</p>	<p>Б1.О.М.03.04 Проектная деятельность в области естествознания</p> <p>Б1.В.М.01.ДВ.01.01 Организация внеклассной работы по естествознанию</p> <p>Б1.В.М.01.ДВ.01.02 Современные образовательные технологии в обучении естественным наукам</p>	<p>Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика</p> <p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
4.	УК-4	<p>Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации</p>	<p>Б1.О.М.03.02 Цифровые инструменты педагога</p>	<p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
5.	УК-5	<p>Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации</p>	<p>Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления</p> <p>Б2.О.М.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры"</p>	<p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
6.	УК-6	<p>Б1.О.М.01.01 Методология научного исследования</p> <p>Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар</p> <p>Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование</p> <p>Б1.О.М.03.04 Проектная</p>	<p>Б2.О.М.02.01(У) Научно-исследовательская работа (учебная)</p> <p>Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика</p>	<p>Б2.О.М.02.02(П) Научно-исследовательская работа (производственная)</p> <p>Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>

		<p>деятельность в области естествознания</p> <p>Б2.О.М.01.01(У) Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры"</p> <p>ФТД.01 Современная педагогика. Как это работает</p>		
7.	ОПК-1	Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ	Б2.О.М.02.01(У) Научно-исследовательская работа (учебная)	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-2	Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ	Б2.О.М.02.01(У) Научно-исследовательская работа (учебная)	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-3	Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование	Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		Б1.О.М.03.04 Проектная деятельность в области естествознания		
10.	ОПК-4	Б1.О.М.01.02 Научно-исследовательский семинар	Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-5	Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ	Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-6	Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование	Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое проектирование	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-7	Б1.О.М.03.03 Социально-педагогическое	Б1.О.М.03.02 Цифровые инструменты	Б3.01 Выполнение и защита выпускной

		проектирование	педагога Б1.О.М.03.04 Проектная деятельность в области естествознания	квалификационной работы
14.	ОПК-8	Б1.О.М.01.02 Научно- исследовательски й семинар Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ ФТД.01 Современная педагогика. Как это работает	Б2.О.М.02.01(У) Научно- исследовательская работа (учебная)	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-1	Б1.В.М.01.01 Методика обучения биологии в образовательных учреждениях Б1.В.М.01.02 Методика обучения химии в образовательных учреждениях Б1.В.М.01.03 Методика обучения географии в образовательных учреждениях	Б1.В.М.01.ДВ.01.01 Организация внеклассной работы по естествознанию Б1.В.М.01.ДВ.01.02 Современные образовательные технологии в обучении естественным наукам Б2.О.М.03.01(П) Проектно- технологическая практика	Б2.В.М.01.01(П) Педагогическая практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-2	Б1.В.М.02.01 Современные проблемы естествознания Б1.В.М.02.02 История, теория и методология естественных наук	Б1.В.М.02.ДВ.01.01 Организация НИР по естествознанию Б1.В.М.02.ДВ.01.02 Региональный компонент в естественно- научном образовании Б2.О.М.02.01(У)	Б2.В.М.01.01(П) Педагогическая практика Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

			Научно-исследовательская работа (учебная) Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика ФТД.02 Академическое письмо	
--	--	--	---	--