

Этапы формирования компетенций в ходе освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (профиль «Химия»)

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	ОК-1	Б1.В.03 Мировая художественная культура	Б1.Б.03 Философия Б1.Б.04 Экономика образования	Б1.Б.03 Философия Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОК-2	Б1.Б.02 История	Б1.Б.02 История	Б1.Б.02 История Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОК-3	Б1.Б.06 Информационные технологии Б1.В.09 Экология Б1.Б.07.01 Естественно-научная картина мира (Физическая часть) Б1.Б.07.02 Естественно-научная картина мира (Биологическая часть) Б1.В.13 Основы математической обработки информации	Б1.Б.06 Информационные технологии Б1.В.09 Экология Б1.В.ДВ.06.01 Основы геологии Б1.В.ДВ.06.02 Геохимия ландшафтов Б1.В.04 Математические методы в химии Б1.В.06 Информационные и коммуникационные технологии в образовании Б1.В.ДВ.10.01 Физиология и биохимия растений Б1.В.ДВ.10.02 Химия почв. Б1.В.07 Химия окружающей среды	Б1.В.ДВ.15.02 Молекулярная биология Б1.В.ДВ.17.02 Основы агрохимии Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОК-4	Б1.Б.05 Культура речи Б1.В.02 Русский язык	Б1.Б.10 Иностранный язык Б1.В.01 Педагогическая риторика Б1.В.ДВ.01.02 Русский язык на рубеже веков	Б1.Б.01 Иностранный язык Б1.В.ДВ.02.01 Жанры вербальной

				коммуникации БЗ.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОК-5	Б1.Б.08.01 Общая психология Б1.В.03 Мировая художественная культура	Б1.Б.08.01 Общая психология Б1.В.03 Мировая художественная культура	Б1.Б.08.04 Социальная психология БЗ.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОК-6	Б1.Б.02 История Б1.Б.06 Информационные технологии Б1.Б.08.01 Общая психология Б1.В.ДВ.03.02 Природа и эстетика Б1.Б.09.01 Введение в педагогическую деятельность Б1.В.01 Педагогическая риторика Б1.В.13 Основы математической обработки информации Б1.В.ДВ.01.02 Русский язык на рубеже веков Б1.Б.07.01 Естественно-научная картина мира (Физическая часть) Б1.Б.07.02 Естественно-научная картина мира (Биологическая часть) Б1.В.ДВ.02.01 Жанры вербальной коммуникации Б1.В.ДВ.02.02 Французская культура	Б1.Б.06 Информационные технологии Б1.Б.08.01 Общая психология Б1.Б.03 Философия Б1.Б.04 Экономика образования Б1.Б.09.03 Инновационные процессы и технологии в образовании Б1.В.ДВ.06.01 Основы геологии Б1.В.ДВ.06.02 Геохимия ландшафтов Б1.В.04 Математические методы в химии Б1.В.06 Информационные и коммуникационные технологии в образовании Б1.В.ДВ.08.02 Тренинг развития конкурентноспособной личности Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В.08 Основы химического эксперимента Б1.В.ДВ.16.02 Психология семьи Б1.Б.09.02 Теория и история педагогики БЗ.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		рубежа 19-20 веков	Физиология и биохимия растений Б1.В.ДВ.07.01 Акмеологическое развитие личности профессионала Б1.В.ДВ.07.02 Психология самопознания и саморазвития	
7.	ОК-7	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии	Б1.В.ДВ.11.01 Нормативно-правовое обеспечение образования Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б1.В.ДВ.11.01 Нормативно-правовое обеспечение образования Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОК-8	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт Б1.В.14 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В.14 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9.	ОК-9	Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.Б.13 Безопасность жизнедеятельности Б1.В.ДВ.01.01 Экология и здоровье	Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	ОПК-1	Б1.Б.09.01 Введение в	Б1.Б.10.02 Теория и	Б2.В.04(П)

		педагогическую деятельность Б1.Б.08.04 Социальная психология Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии	методика обучения химии Б1.В.ДВ.08.02 Тренинг развития конкурентноспособной личности Б1.В.ДВ.07.01 Акмеологическое развитие личности профессионала Б1.В.ДВ.07.02 Психология самопознания и саморазвития Б1.В.ДВ.12.02 Педагогический потенциал православной педагогики	Педагогическая практика Б1.Б.09.02 Теория и история педагогики Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
11	ОПК-2	Б1.Б.08.01 Общая психология Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена Б1.Б.08.02 Возрастная психология Б1.Б.08.03 Педагогическая психология Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.Б.08.04 Социальная психология Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии Б1.В.ДВ.08.01 Психология конфликта Б1.В.ДВ.11.02 Основы специальной педагогики и психологии Б1.В.ДВ.16.01 Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
12	ОПК-3	Б1.Б.08.02 Возрастная психология Б1.Б.08.03 Педагогическая психология Б1.В.ДВ.11.02 Основы специальной педагогики и психологии	Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

			<p>деятельности (летняя) Б1.В.ДВ.08.01 Психология конфликта Б1.В.ДВ.16.01 Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска</p>	
13	ОПК-4	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)</p>	<p>Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б1.В.ДВ.16.01 Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска</p>	<p>Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
14	ОПК-5	<p>Б1.Б.09.01 Введение в педагогическую деятельность Б1.В.01 Педагогическая риторика</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)</p>	<p>Б1.В.ДВ.11.02 Основы специальной педагогики и психологии Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
15	ОПК-6	<p>Б1.Б.11 Возрастная анатомия, физиология и гигиена Б1.В.ДВ.01.01 Экология и здоровье</p>	<p>Б1.Б.12 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни</p>	<p>Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)</p>

				Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
16	ПК-1	Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.В.10.03 Основы органической химии Б1.В.ДВ.05.02 Внеклассная работа по химии	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
17	ПК-2	Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.В.ДВ.05.02 Внеклассная работа по химии Б1.В.06 Информационные и коммуникационные технологии в образовании	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя) Б1.Б.09.03 Инновационные процессы и технологии в образовании	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
18	ПК-3	Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.В.ДВ.05.02 Внеклассная работа по химии Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь) Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	Б1.В.05 Основы исследований в педагогическом образовании Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б1.В.ДВ.07.01 Акмеологическое развитие личности профессионала Б1.В.ДВ.16.02 Психология семьи	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		деятельности (летняя)		
19	ПК-4	Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б1.В.04 Математические методы в химии Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь)	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя) Б1.Б.09.03 Инновационные процессы и технологии в образовании Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б1.В.ДВ.16.02 Психология семьи	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
20	ПК-5	Б1.Б.09.01 Введение в педагогическую деятельность Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь)	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя) Б1.В.ДВ.12.01 Общественно-активная школа как объект образовательного социума	Б1.В.12.01 Неорганический синтез Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
21	ПК-6	Б1.Б.08.02 Возрастная психология Б1.Б.08.03 Педагогическая психология Б1.Б.08.04 Социальная психология Б1.В.13 Основы математической обработки информации Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь)	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя) Б1.В.ДВ.12.01 Общественно-активная школа как объект образовательного социума	Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
22	ПК-7	Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б1.В.ДВ.05.02	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре

		Внеклассная работа по химии Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструктивный лагерь)	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии Б1.В.08 Основы химического эксперимента	защиты и защита выпускной квалификационной работы
23	ПК-8	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии Б1.В.05 Основы исследований в педагогическом образовании Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б1.В.ДВ.11.01 Нормативно-правовое обеспечение образования ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
24	ПК-9	Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии	Б1.В.08 Основы химического эксперимента Б1.В.16.01 Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
25	ПК-10	Б1.В.01 Педагогическая риторика Б1.Б.08.03 Педагогическая психология Б1.В.ДВ.08.02 Тренинг развития конкурентноспособной личности	Б1.В.ДВ.07.02 Психология самопознания и саморазвития Б1.В.ДВ.12.02 Педагогический потенциал православной педагогики	ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
26	ПК-13	Б1.В.03 Мировая художественная культура Б1.Б.10.03 Теория и методика	Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б1.В.ДВ.08.01 Психология конфликта	Б1.В.ДВ.11.02 Основы специальной педагогики и психологии

		воспитательной работы	Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
27	ПК-14	Б1.В.02 Русский язык Б1.В.ДВ.01.01 Экология и здоровье Б1.В.ДВ.01.02 Русский язык на рубеже веков Б1.В.ДВ.02.02 Французская культура рубежа 19-20 веков Б1.В.ДВ.03.02 Природа и эстетика Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения	Б1.В.ДВ.02.01 Жанры вербальной коммуникации Б1.Б.10.03 Теория и методика воспитательной работы Б1.В.ДВ.05.02 Внеклассная работа по химии Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б2.В.04(П) Педагогическая практика Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
28	ПКВ-1	Б1.В.10.01 Основы общей и неорганической химии Б1.В.ДВ.04.01 Введение в теоретическую химию Б1.В.ДВ.04.02 Основы химии Б1.В.10.03 Основы органической химии	Б1.В.10.03 Основы органической химии Б1.В.ДВ.06.01 Основы геологии Б1.В.ДВ.06.02 Геохимия ландшафтов Б1.В.ДВ.10.02 Химия почв Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б1.В.07 Химия окружающей среды Б1.В.ДВ.13.01 Химия высокомолекулярных соединений Б1.В.ДВ.17.02 Основы агрохимии ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
29	ПКВ-2	Б1.В.10.01 Основы общей и неорганической химии Б1.В.ДВ.04.01 Введение в теоретическую химию Б1.В.ДВ.04.02 Основы химии	Б1.В.ДВ.09.01 Решение химических задач Б1.В.10.05 Основы физической и коллоидной химии Б1.В.11.05 Химический практикум по физической и коллоидной химии	ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного

			Б2.В.04(П) Педагогическая практика	экзамена
30	ПКВ-3	Б1.В.10.01 Основы общей и неорганической химии Б1.В.11.01 Химический практикум по общей и неорганической химии Б1.В.ДВ.04.01 Введение в теоретическую химию Б1.В.ДВ.04.02 Основы химии	Б1.В.10.02 Основы аналитической химии Б1.В.11.02 Химический практикум по аналитической химии Б1.В.11.03 Химический практикум по органической химии Б1.В.ДВ.09.01 Решение химических задач Б2.В.04(П) Педагогическая практика	Б1.В.10.03 Физико- химические методы анализа ФТД.В.01 Современные проблемы методики обучения химии Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
31	ПКВ-4	Б1.В.11.01 Химический практикум по общей и неорганической химии Б1.В.10.02 Основы аналитической химии Б1.В.11.02 Химический практикум по аналитической химии Б1.В.11.03 Химический практикум по органической химии Б1.В.ДВ.10.01 Физиология и биохимия растений Б1.В.ДВ.10.02 Химия почв	Б1.В.11.04 Химический практикум по биологической химии Б1.В.08 Основы химического эксперимента Б1.В.12.01 Неорганический синтез Б1.В.12.02 Органический синтез Б1.В.12.03 Физико- химические методы анализа Б1.В.ДВ.13.02 Определение химического состава и качества продуктов питания Б1.В.ДВ.17.02 Основы агрохимии	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
32	ПКВ-5	Б1.В.ДВ.03.01 Химия человека Б1.В.ОД.10.03 Основы органической химии Б1.В.ДВ.09.02 Химические основы жизни	Б1.В.10.4 Основы биологической химии Б1.В.11.04 Химический практикум по биологической химии Б1.В.ДВ.13.01 Химия высокомолекулярных соединений Б1.В.ДВ.15.01 Химия питания Б1.В.ДВ.15.02 Молекулярная биология Б2.В.04(П) Педагогическая	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			практика	
33	ПКВ-6	Б2.В.01(У) Учебная практика по прикладной химии по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.В.01(У) Учебная практика по прикладной химии по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б1.В.12.04 Химическая технология Б1.В.ДВ.14.01 Основы биотехнологии Б1.В.ДВ.17.01 Технологические процессы на предприятиях г. Пскова и Псковской области	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
34	ПКВ-7	Б1.В.09 Экология	Б1.В.07 Химия окружающей среды	Б2.В.01(У) Учебная практика по прикладной химии по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Б1.В.ДВ.14.02 Экологические проблемы Псковской области Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
35	ПКВ-8	Б1.В.ДВ.05.01 Организация НИД школьников	Б1.Б.09.03 Инновационные процессы и технологии в образовании Б1.В.05 Основы исследований в педагогическом	Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного

			образовании	экзамена БЗ.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы
36	ПКВ-9	Б1.Б.10.01 Теория и методика обучения Б1.В.ДВ.05.01 Организация НИД школьников	Б1.В.05 Основы исследований в педагогическом образовании Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии	Б2.В.01(У) Учебная практика по прикладной химии по получению первичных профессиональн ых умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательско й деятельности Б1.Б.10.02 Теория и методика обучения химии БЗ.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена БЗ.Б.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационн ой работы