

Приложение № 5.1 к ОПОП ВО
по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями),
профиль «Биология и Химия»

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	УК-1	Б1.О.01.01 Философия Б1.О.01.02 История России Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.О.02.02 Цифровые технологии Б1.О.02.03 Анализ данных Б1.О.06.01 Зоология Б1.О.06.02 Ботаника Б1.О.06.05 Генетика с основами молекулярной биологии Б1.О.07.01 Химия Б1.В.01.05 Цитология Б1.О.07.02 Аналитическая химия Б1.В.02.ДВ.01.01 Фауна Псковской области	Б1.О.06.03 Анатомия и морфология человека Б1.О.06.04 Физиология растений с основами микробиологии Б1.О.06.06 Биологические основы сельского хозяйства Б1.О.06.08 Теория эволюции Б1.О.06.09 Гистология с основами эмбриологии Б1.О.07.03 Физическая и коллоидная химия Б1.О.07.05 Биологическая химия Б1.В.02.ДВ.03.01 Паразитология Б1.В.02.ДВ.03.02 Основы биоэтики	Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика Б2.О.03.01(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике) Б2.О.03.02(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии) Б2.О.03.03(У) Учебная ознакомительная практика (по химии) Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		Б1.В.02.ДВ.01.02 Флора и растительность Псковской области		
2.	УК-2	Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.О.02.02 Цифровые технологии Б1.О.02.03 Анализ данных Б1.О.04.01 Основы проектной деятельности	Б1.О.04.02 Прикладная экономика Б1.О.04.03 Управление проектной деятельностью Б1.О.05.07 Основы правовых знаний и нормативно- правовое обеспечение образовательной деятельности ФТД.02 Великая Отечественная война: без срока давности	Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика Б2.О.04.01(У) Технологическая (проектно- технологическая) практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм Б1.О.04.01 Основы проектной деятельности Б1.О.04.03 Управление проектной деятельностью Б1.О.05.02 Психологические основы педагогической деятельности Б1.О.05.03 Теория и методика воспитания	Б2.О.01.01(У) Воспитательная работа в школе Б2.О.01.02(У) Технологическая практика "Инструктивный лагерь" Б2.О.04.01(У) Технологическая (проектно- технологическая) практика ФТД.01 Волонтёрская деятельность	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

		Б1.О.05.04 Основы вожатской деятельности		
4.	УК-4	Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация Б1.О.01.04 Иностранный язык	Б1.О.01.04 Иностранный язык ФТД.01 Волонтерская деятельность	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Б1.О.01.02 История России Б1.О.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация Б1.О.01.05 Основы российской государственности Б1.О.01.04 Иностранный язык	Б1.О.01.01 Философия Б1.О.01.02 История России Б1.О.01.04 Иностранный язык	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.04.01 Основы проектной деятельности	Б1.О.04.02 Прикладная экономика Б1.О.04.03 Управление проектной деятельностью ФТД.01 Волонтерская деятельность	Б2.О.04.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт	Б1.О.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.О.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8.	УК-8	Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.07.04 Прикладная химия Б2.О.01.01(У) Воспитательная	Б2.О.01.03(П) Летняя педагогическая практика

		<p>Б1.О.05.01 Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний</p> <p>Б1.О.05.04 Основы вожатской деятельности</p>	<p>работа в школе</p> <p>ФТД.03 Основы военной подготовки</p>	<p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
9.	УК-9	<p>Б1.О.04.02 Прикладная экономика</p>	<p>Б1.О.04.02 Прикладная экономика</p>	<p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
10.	УК-10	<p>Б1.О.05.07 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности</p>	<p>Б1.О.05.07 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности</p>	<p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
11.	ОПК-1	<p>Б1.О.05.04 Основы вожатской деятельности</p> <p>Б1.О.05.07 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности</p>	<p>Б2.О.01.01(У) Воспитательная работа в школе</p> <p>Б2.О.01.03(П) Летняя педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p>	<p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
12.	ОПК-2	<p>Б1.О.08.01.01 Теория и методика обучения биологии (зоология и ботаника)</p> <p>Б1.О.08.01.02 Теория и методика обучения химии</p>	<p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p>	<p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
13.	ОПК-3	<p>Б1.О.05.03 Теория и методика воспитания</p> <p>Б1.О.05.04 Основы вожатской</p>	<p>Б2.О.01.01(У) Воспитательная работа в школе</p> <p>Б2.О.01.03(П) Летняя педагогическая</p>	<p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая</p>

		<p>деятельности</p> <p>Б1.О.05.05 Теория и технологии обучения</p> <p>Б1.О.05.06 Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>практика</p> <p>Б2.О.03.01(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)</p> <p>Б2.О.03.02(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)</p> <p>Б2.О.04.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p>педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
14.	ОПК-4	Б1.О.05.03 Теория и методика воспитания	<p>Б2.О.01.03(П) Летняя педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p>	<p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
15.	ОПК-5	<p>Б1.О.05.05 Теория и технологии обучения</p> <p>Б1.О.05.06 Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>Б1.О.08.01.01 Теория и методика обучения биологии (зоология и ботаника)</p> <p>Б1.О.08.01.02 Теория и методика обучения химии</p> <p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p>	<p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
16.	ОПК-6	Б1.О.05.02 Психологические основы педагогической деятельности	<p>Б2.О.01.01(У) Воспитательная работа в школе</p> <p>Б2.О.02.01(П) Первая</p>	<p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение</p>

		<p>Б1.О.05.04 Основы вожатской деятельности</p> <p>Б1.О.05.06 Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья</p>	<p>педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p>	<p>и защита выпускной квалификационной работы</p>
17.	ОПК-7	<p>Б1.О.05.02 Психологические основы педагогической деятельности</p>	<p>Б2.О.01.02(У) Технологическая практика "Инструктивный лагерь"</p> <p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p>	<p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
18.	ОПК-8	<p>Б1.О.05.01 Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний</p> <p>Б1.О.05.03 Теория и методика воспитания</p> <p>Б1.О.05.05 Теория и технологии обучения</p> <p>Б1.О.06.07 Биогеография</p> <p>Б1.О.06.08 Теория эволюции</p>	<p>Б1.О.08.01.01 Теория и методика обучения биологии (зоология и ботаника)</p> <p>Б1.О.08.01.02 Теория и методика обучения химии</p> <p>Б1.О.08.02.01 Основы биологического эксперимента в школе</p> <p>Б1.О.08.02.02 Основы химического эксперимента в школе</p> <p>Б2.О.03.03(У) Учебная ознакомительная практика (по химии)</p>	<p>Б2.О.02.01(П) Первая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.02(П) Вторая педагогическая практика</p> <p>Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика</p> <p>Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>

19.	ОПК-9	Б1.О.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.О.02.02 Цифровые технологии Б1.О.02.03 Анализ данных	Б1.О.06.07 Биогеография	Б2.О.02.03(П) Стажёрская практика Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-1	Б1.О.08.01.01 Теория и методика обучения биологии (зоология и ботаника)	Б1.О.08.01.02 Теория и методика обучения химии	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-2	Б1.О.08.01.01 Теория и методика обучения биологии (зоология и ботаника)	Б1.О.08.01.02 Теория и методика обучения химии	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-3	Б1.О.06.01 Зоология Б1.О.06.02 Ботаника Б1.О.06.05 Генетика с основами молекулярной биологии Б1.О.06.06 Биологические основы сельского хозяйства Б1.О.06.09 Гистология с основами эмбриологии Б1.О.07.01 Химия Б1.О.07.02 Аналитическая химия Б1.О.07.03 Физическая и коллоидная химия	Б1.В.01.05 Цитология Б1.О.06.03 Анатомия и морфология человека Б1.О.06.04 Физиология растений с основами микробиологии Б1.О.07.01 Химия Б1.О.07.04 Прикладная химия Б1.В.01.04 Физиология человека и животных Б1.О.08.02.01 Основы биологического эксперимента в школе Б1.О.08.02.02 Основы	Б2.О.03.01(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике) Б2.О.03.02(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии) Б2.О.03.03(У) Учебная ознакомительная практика (по химии) Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			химического эксперимента в школе	
23.	ПК-4	<p>Б1.О.06.01 Зоология</p> <p>Б1.О.06.02 Ботаника</p> <p>Б1.О.06.05 Генетика с основами молекулярной биологии</p> <p>Б1.О.06.06 Биологические основы сельского хозяйства</p> <p>Б1.О.06.09 Гистология с основами эмбриологии</p> <p>Б1.О.07.01 Химия</p> <p>Б1.О.07.02 Аналитическая химия</p> <p>Б1.О.07.03 Физическая и коллоидная химия</p> <p>Б1.В.01.01 Химическая технология</p> <p>Б1.В.01.02 Физико-химические методы анализа</p> <p>Б1.В.01.03 Общая экология</p> <p>Б1.В.01.05 Цитология</p>	<p>Б1.О.06.03 Анатомия и морфология человека</p> <p>Б1.О.06.04 Физиология растений с основами микробиологии</p> <p>Б1.О.06.07 Биogeография</p> <p>Б1.О.07.04 Прикладная химия</p> <p>Б1.О.07.05 Биологическая химия</p> <p>Б1.В.01.04 Физиология человека и животных</p> <p>Б1.В.02.ДВ.01.01 1.1. Фауна Псковской области</p> <p>Б1.В.02.ДВ.01.02 1.2. Флора и растительность Псковской области</p> <p>Б1.В.02.ДВ.02.01 2.1. Решение химических задач повышенной сложности</p> <p>Б1.В.02.ДВ.02.02 2.2. Методика решения химических задач</p> <p>Б1.В.02.ДВ.03.01 3.1. Паразитология</p> <p>Б1.В.02.ДВ.03.02 3.2. Основы биoэтики</p>	<p>Б2.О.03.01(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по ботанике)</p> <p>Б2.О.03.02(У) Учебная ознакомительная практика (полевая по зоологии)</p> <p>Б2.О.03.03(У) Учебная ознакомительная практика (по химии)</p> <p>Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
24.	ПК-5	Б1.О.06.08 Теория эволюции	Б1.В.02.ДВ.02.01 2.1. Решение химических задач	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного

		Б1.О.07.01 Химия Б1.О.07.05 Биологическая химия Б1.В.01.02 Физико- химические методы анализа Б1.В.01.03 Общая экология	повышенной сложности Б1.В.02.ДВ.02.02 2.2. Методика решения химических задач	экзамена
--	--	--	---	----------