



УТВЕРЖДАЮ
Директор института
(В.В. Аношин)
« 22 » мая 2025 г.

Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программе
44.03.05 Педагогическое образование
(код, наименование направления подготовки (, специальности))

Химия, Биология
(наименование направленности (профиля специализации))

очная
(форма обучения)

2023, 2024, 2025
(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр			Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
2-МФИТ	Информатика и технологии цифрового образования	Б1.О.02.04		1		УК-1
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.04.01		9		УК-1
1-ППО	Основы биотехники	Б1.В.ДВ.04.02		9		УК-1
3-ХиГЭ	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.01		1		УК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				УК-1
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.07.01		4		УК-1
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.07.02	8	7		УК-1
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		УК-1
3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.08.01	1, 2			УК-1
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.08.02	3, 4			УК-1
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.08.03	6, 5			УК-1
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.08.06	7, 8			УК-1
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.08.07	9			УК-1
3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.08.08		10		УК-1
12-Биол	Ботаника	Б1.О.08.09	2, 4	1, 3		УК-1
12-Биол	Зоология	Б1.О.08.10	2, 4	3		УК-1
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.08.11	6			УК-1
12-Биол	Цитология	Б1.О.08.12		3		УК-1
12-Биол	Микробиология	Б1.О.08.17		7		УК-1
2-МФИТ	Методы математической обработки данных	Б1.О.05.02		3		УК-1
3-ХиГЭ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.04.01 (У)		2, 4, 6, 8		УК-1
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		УК-1
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	УК-1
12-Биол	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01 (У)		2, 4		УК-1

3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-1
3-ХиГЭ	Учебная практика (по химии)	Б2.В.01.01 (У)		5		УК-1
12-Биол	Учебная практика (по биологии)	Б2.В.02.01 (У)		7		УК-1
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.06.14	8			УК-1
12-Биол	Генетика	Б1.О.06.13	8			УК-1
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.06.04		5		УК-1
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.06.15			10	УК-1
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.06.05		7		УК-1
3-ХиГЭ	Теория и методика решения задач по химии	Б1.В.01.05			5	УК-1
12-Биол	Биология человека	Б1.О.06.16		5		УК-1
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.06.18		7		УК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				УК-2
11-ЭкБ	Экономика	Б1.О.01.06		4		УК-2
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		УК-2
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		УК-2
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.06.11	6			УК-2
3-ХиГЭ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.04.01 (У)		2, 4, 6, 8		УК-2
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		УК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	УК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-2
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.06.04		5		УК-2
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-2
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-3
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-3
3-ХиГЭ	Организация внеурочной работы в предметном обучении	Б1.В.01.06		9		УК-3
21-ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	УК-3
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-4
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				УК-4
7-РФиЖ	Русский язык и культура речи	Б1.О.02.02		2		УК-4
1-ППО	Педагогическая риторика	Б1.О.02.03		4		УК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-4
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-5
3-ХиГЭ	История химии	Б1.В.01.07		9		УК-5

36-Ист	История (история России, всеобщая история)	Б1.О.01.01	1			УК-5
33-ГПиУПД	Философия	Б1.О.01.02	3			УК-5
36-Ист	Культурология	Б1.О.01.04		1		УК-5
12-Биол	История биологии	Б1.В.02.06		10		УК-5
1-ППО	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.02		1		УК-6
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				УК-6
8-Мен	Технология трудоустройства и планирования карьеры	Б1.О.01.07		9		УК-6
1-ППО	Введение в профессию	Б1.О.04.01		1		УК-6
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-6
21-ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	УК-6
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-7
21-ФКСиБЖ	Физическая культура и спорт	Б1.О.03.03		1		УК-7
21-ФКСиБЖ	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.0 1.01		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
21-ФКСиБЖ	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.0 1.02		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-8
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		УК-8
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		УК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	УК-8
21-ФКСиБЖ	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.03.01		4		УК-8
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-9
11-ЭкБ	Экономика	Б1.О.01.06		4		УК-9
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-10
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-10
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-10
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		УК-10
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-1
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-1
1-ППО	Введение в профессию	Б1.О.04.01		1		ОПК-1
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-1
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-1
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-1

12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-1
3-ХиГЭ	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01 (У)		2, 4		ОПК-1
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-1
21-ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-1
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		ОПК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-2
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		ОПК-2
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-2
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-2
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-2
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-2
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-2
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-3
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-3
12-Биол	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О.03.02		2		ОПК-3
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-3
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-3
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-3
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-3
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-3
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-3
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-4
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-4
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-4
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-4
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-4
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-4

21- ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-4
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-5
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-5
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		ОПК-5
2-МФИТ	Основы математической обработки информации	Б1.О.07.01		3		ОПК-5
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-5
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-5
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-5
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-6
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-6
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-6
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-6
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-6
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-6
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-6
21- ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-6
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-7
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-7
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-7
21- ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-7
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-8
2-МФИТ	Концепции современного естествознания	Б1.О.01.03		1		ОПК-8
12-Биол	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О.03.02		2		ОПК-8
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-8
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-8
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-8
3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.06.01	1, 2			ОПК-8
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.06.02	3, 4			ОПК-8
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.06.03	6, 5			ОПК-8
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.06.06	7, 8			ОПК-8
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.06.07	9			ОПК-8

3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.06.08		10		ОПК-8
12-Биол	Ботаника	Б1.О.06.09	2, 4	1, 3		ОПК-8
12-Биол	Зоология	Б1.О.06.10	2, 4	3		ОПК-8
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.06.11	6			ОПК-8
12-Биол	Цитология	Б1.О.06.12		3		ОПК-8
12-Биол	Микробиология	Б1.О.06.17		7		ОПК-8
3-ХиГЭ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Б2.О.04.01 (У)		2, 4, 6, 8		ОПК-8
3-ХиГЭ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-8
12-Биол	Учебная практика (технологическая)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-8
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.06.14	8			ОПК-8
12-Биол	Генетика	Б1.О.06.13	8			ОПК-8
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.06.04		5		ОПК-8
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.06.15			10	ОПК-8
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.06.05		7		ОПК-8
21-ФКСиБЖ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-8
12-Биол	Биология человека	Б1.О.06.16		5		ОПК-8
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.06.18		7		ОПК-8
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-9
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		ОПК-9
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-9
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02 (П)			9	ОПК-9
1-ППО	Формирование организаторских способностей педагога	Б1.В.ДВ.0 2.01		8		ПКО-1
1-ППО	Педагогическое мастерство	Б1.В.ДВ.0 2.02		8		ПКО-1
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.0 3.01			8	ПКО-1
1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.0 3.02			8	ПКО-1
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.0 4.01		9		ПКО-1
1-ППО	Основы биоэтики	Б1.В.ДВ.0 4.02		9		ПКО-1
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ПКО-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ПКО-1
3-ХиГЭ	Органический синтез	Б1.В.01.01		5		ПКО-1

3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.06.01	1, 2			ПКО-1
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.06.02	3, 4			ПКО-1
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.06.03	6, 5			ПКО-1
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.06.06	7, 8			ПКО-1
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.06.07	9			ПКО-1
3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.06.08		10		ПКО-1
12-Биол	Ботаника	Б1.О.06.09	2, 4	1, 3		ПКО-1
12-Биол	Зоология	Б1.О.06.10	2, 4	3		ПКО-1
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.06.11	6			ПКО-1
12-Биол	Цитология	Б1.О.06.12		3		ПКО-1
12-Биол	Микробиология	Б1.О.06.17		7		ПКО-1
12-Биол	Биогеография	Б1.В.02.01	9			ПКО-1
3-ХиГЭ	Химия поверхностно-активных веществ	Б1.В.01.02		10		ПКО-1
3-ХиГЭ	Физико-химические методы исследования	Б1.В.01.03		10		ПКО-1
12-Биол	Гистология	Б1.В.02.02	5			ПКО-1
12-Биол	Молекулярная биология	Б1.В.02.03			10	ПКО-1
3-ХиГЭ	Химия окружающей среды	Б1.В.01.04		7		ПКО-1
12-Биол	Введение в биотехнологию	Б1.В.02.04		9		ПКО-1
3-ХиГЭ	Учебная практика (по химии)	Б2.В.01.01 (У)		5		ПКО-1
12-Биол	Учебная практика (по биологии)	Б2.В.02.01 (У)		7		ПКО-1
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.06.14	8			ПКО-1
12-Биол	Генетика	Б1.О.06.13	8			ПКО-1
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.06.04		5		ПКО-1
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.06.15			10	ПКО-1
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.06.05		7		ПКО-1
3-ХиГЭ	Теория и методика решения задач по химии	Б1.В.01.05			5	ПКО-1
3-ХиГЭ	Организация внеурочной работы в предметном обучении	Б1.В.01.06		9		ПКО-1
3-ХиГЭ	История химии	Б1.В.01.07		9		ПКО-1
12-Биол	Биология человека	Б1.О.06.16		5		ПКО-1
12-Биол	История биологии	Б1.В.02.06		10		ПКО-1
12-Биол	Биогеоценология	Б1.В.02.05		9		ПКО-1
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.06.18		7		ПКО-1

Заведующий кафедрой


(подпись)

С.В. Бортников
(ФИО)

22.05.2015
(дата)