

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

(В.В. Аллошин)

« 15 » 05 2022 г.



**Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программы**

44.03.05 Педагогическое образование
(код, наименование направления подготовки (, специальности))

Химия, Биология
(наименование направленности (профиля специализации))

очная
(форма обучения)

2019, 2020, 2021, 2022
(год(-ы) набора в соответствии с учебным планом)

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр			Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.04.01		9		УК-1
1-ППО	Основы биоэтики	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.05.01		7		УК-1
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.05.02	8	7		УК-1
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.05.03	8	7		УК-1
3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.06.01	1, 2			УК-1
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.06.02	3, 4			УК-1
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.06.03	6, 5			УК-1
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.06.06	7, 8			УК-1
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.06.07	9			УК-1
3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.06.08		10		УК-1
12-Биол	Ботаника	Б1.О.06.09	2, 4	1, 3		УК-1
12-Биол	Зоология	Б1.О.06.10	2, 4	3		УК-1
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.06.11	6			УК-1
12-Биол	Цитология	Б1.О.06.12		3		УК-1
12-Биол	Микробиология	Б1.О.06.17		7		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	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		УК-1
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02(П)			10	УК-1
3-ХиГЭ	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
12-Биол	Биология человека	Б1.О.06.16		5		УК-1
3-ХиГЭ	Теория и методика решения задач по химии	Б1.В.01.05			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
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			УК-3
1-ППО	Формирование организаторских способностей педагога	Б1.В.ДВ.02.01		8		УК-3
1-ППО	Педагогическое мастерство	Б1.В.ДВ.02.02		8		УК-3
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.03.01			8	УК-3
1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.03.02			8	УК-3
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.04.01		9		УК-3
1-ППО	Основы биоэтики	Б1.В.ДВ.04.02		9		УК-3
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-3
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	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
4-ЗЛТЯ	Иностранный язык	Б1.О.02.01	3	2, 1		УК-4
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
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.03.01			8	УК-5
1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.03.02			8	УК-5

3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-5
36-Ист	История (история России, всеобщая история)	Б1.О.01.01	1			УК-5
10-ФилК	Философия	Б1.О.01.02	3			УК-5
10-ФилК	Культурология	Б1.О.01.04		1		УК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.02.02(П)			9	УК-5
12-Биол	История биологии	Б1.В.02.06		10		УК-5
3-ХиГЭ	История химии	Б1.В.01.07		9		УК-5
1-ППО	Формирование организаторских способностей педагога	Б1.В.ДВ.02.01		8		УК-6
1-ППО	Педагогическое мастерство	Б1.В.ДВ.02.02		8		УК-6
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.03.01			8	УК-6
1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.03.02			8	УК-6
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
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	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	Физическая культура и спорт	Б1.О.03.03		1		УК-7
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	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.01.01		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
21-ФКСиБЖ	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.01.02		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
11-ЭкБ	Экономика образования	Б1.О.02.04		6		УК-9
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
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-10
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		УК-10
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-10
11-ЭкБ	Экономика образования	Б1.О.02.04		6		ОПК-1
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-1
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-1

19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		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
2-МФИТ	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Б1.О.02.06		1		ОПК-2
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-2
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-2
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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-3
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-3
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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-4
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-4
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-5
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-5
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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-6
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-6
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-6
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-7
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-7
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-7
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	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
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-8
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-8
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-8

1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-8
2-МФИТ	Концепция 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
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.02.01		8		ПКО-1
1-ППО	Педагогическое мастерство	Б1.В.ДВ.02.02		8		ПКО-1
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.03.01			8	ПКО-1
1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.03.02			8	ПКО-1
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.04.01		9		ПКО-1
1-ППО	Основы биоэтики	Б1.В.ДВ.04.02		9		ПКО-1
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного	Б3.01(Г)				ПКО-1

	экзамена				
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
12-Биол	Биология человека	Б1.О.06.16		5	ПКО-1
12-Биол	История биологии	Б1.В.02.06		10	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
12-Биол	Биогеоценология	Б1.В.02.05		9	ПКО-1
3-ХиГЭ	История химии	Б1.В.01.07		9	ПКО-1
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.06.18		7	ПКО-1

Заведующий кафедрой Сторож
(подпись)

С.В. Бортников
(ФИО)

17.05.2022
(дата)