



ТВЕРЖДАЮ  
 \_\_\_\_\_  
 (В.В. Анюшин)  
 \_\_\_\_\_ 2023 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  
*(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 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.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
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	Б2.О.02.02			9, 7	УК-1

3-ХиГЭ	Учебная практика (по химии)	Б2.В.01.01 (У)		5		УК-1
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.08.14	8			УК-1
12-Биол	Генетика	Б1.О.08.13	8			УК-1
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.08.04		5		УК-1
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.08.15			10	УК-1
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.08.05		7		УК-1
12-Биол	Биология человека	Б1.О.08.16		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.08.18		7		УК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				УК-2
19-ГПД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Аतिकоррупционное поведение	Б1.О.01.05		3		УК-2
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.07.02	8	7		УК-2
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		УК-2
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.08.11	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	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		УК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	УК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-2
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.08.04		5		УК-2
1-ППО	Основы биоэтики	Б1.В.ДВ.0 4.02		9		УК-3
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-3
21- ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	УК-3
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.06.01		1		УК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-3
3-ХиГЭ	Организация внеурочной работы в предметном обучении	Б1.В.01.06		9		УК-3
1-ППО	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О.06.03	6			УК-3
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		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		1		УК-4
1-ППО	Педагогическая риторика	Б1.О.02.03		4		УК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-4

	классное руководство)					
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-5
36-Ист	История России	Б1.О.01.01		1	2	УК-5
33-ГПиУП Д	Философия	Б1.О.01.02	3			УК-5
36-Ист	Культурология	Б1.О.01.04		4		УК-5
19-ГПД	Основы российской государственности	Б1.О.06.01		1		УК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	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	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
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	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 практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-6
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-7
21-ФКСиБ Ж	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.0 1.01		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
21-ФКСиБ Ж	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.07.02	8	7		УК-8
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		УК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	УК-8
21-ФКСиБ Ж	Основы военной подготовки	Б1.О.09.01		7		УК-8
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-9
11-ЭкБ	Финансово-экономический практикум	Б1.О.01.06		4		УК-9
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				УК-10
19-ГПД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности.	Б1.О.01.05		3		УК-10

	Антикоррупционное поведение					
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-10
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
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-1
19-ГПД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О.01.05		3		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.07.02	8	7		ОПК-1
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		ОПК-1
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-1
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-1
12-Биол	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01 (У)		2, 4		ОПК-1
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-1
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-1
2-МФИТ	Информатика и технологии цифрового образования	Б1.О.02.04		1		ОПК-2
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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.07.01		4		ОПК-2
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.07.02	8	7		ОПК-2
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		ОПК-2
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-2
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-2
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-2
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-2
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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.06.04		6		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	Б1.О.07.02	8	7		ОПК-3

	области химии					
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		ОПК-3
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-3
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-3
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-3
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-3
1-ППО	Психология воспитательных практик	Б1.О.06.02		3		ОПК-3
1-ППО	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О.06.03	6			ОПК-3
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-3
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	1, 2			ОПК-4
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ОПК-4
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-4
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.06.04		6		ОПК-4
3-ХиГЭ	Методика обучения и воспитания в области химии	Б1.О.07.02	8	7		ОПК-4
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		ОПК-4
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-4
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-4
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-4
1-ППО	Психология воспитательных практик	Б1.О.06.02		3		ОПК-4
1-ППО	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О.06.03	6			ОПК-4
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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.07.01		4		ОПК-5
2-МФИТ	Методы математической обработки данных	Б1.О.05.02		3		ОПК-5
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-5
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная практика)	Б2.О.01.01 (У)		5, 6		ОПК-5

12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-5
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-5
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-5
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-6
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.06.04		6		ОПК-6
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-6
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-6
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-6
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-6
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-6
1-ППО	Психология воспитательных практик	Б1.О.06.02		3		ОПК-6
1-ППО	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.О.06.03	6			ОПК-6
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-6
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-7
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-7
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-7
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-7
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-7
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	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
21-ФКСиБ Ж	Производственная практика (педагогическая в детских оздоровительных лагерях)	Б2.О.01.02 (П)			6	ОПК-8
2-МФИТ	Концепции современного естествознания	Б1.О.01.03		3		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.07.02	8	7		ОПК-8
12-Биол	Методика обучения и воспитания в области биологии	Б1.О.07.03	8	7		ОПК-8
3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.08.01	1, 2			ОПК-8
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.08.02	3, 4			ОПК-8
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.08.03	6, 5			ОПК-8
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.08.06	7, 8			ОПК-8
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.08.07	9			ОПК-8
3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.08.08		10		ОПК-8
12-Биол	Ботаника	Б1.О.08.09	2, 4	1, 3		ОПК-8
12-Биол	Зоология	Б1.О.08.10	2, 4	3		ОПК-8
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.08.11	6			ОПК-8
12-Биол	Цитология	Б1.О.08.12		3		ОПК-8
12-Биол	Микробиология	Б1.О.08.17		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	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-8
12-Биол	Учебная практика (по генетике, экологии)	Б2.О.02.01 (У)		8		ОПК-8
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-8
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.08.14	8			ОПК-8
12-Биол	Генетика	Б1.О.08.13	8			ОПК-8
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.08.04		5		ОПК-8
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.08.15			10	ОПК-8
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.08.05		7		ОПК-8
12-Биол	Биология человека	Б1.О.08.16		5		ОПК-8
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.08.18		7		ОПК-8
2-МФИТ	Информатика и технологии цифрового образования	Б1.О.02.04		1		ОПК-9
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ОПК-9
2-МФИТ	Методы математической обработки данных	Б1.О.05.02		3		ОПК-9
3-ХиГЭ	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.О.05.01		2		ОПК-9
3-ХиГЭ	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О.04.02 (П)			10	ОПК-9
3-ХиГЭ	Производственная практика (педагогическая практика, включая классное руководство)	Б2.О.02.02 (П)			9, 7	ОПК-9
1-ППО	Формирование организаторских способностей педагога	Б1.В.ДВ.0 2.01		8		ПК-1
1-ППО	Педагогическое мастерство	Б1.В.ДВ.0 2.02		8		ПК-1
1-ППО	Психология семейных отношений	Б1.В.ДВ.0 3.01			4	ПК-1

1-ППО	Психология делового общения	Б1.В.ДВ.0 3.02			4	ПК-1
1-ППО	Психология девиантного поведения	Б1.В.ДВ.0 4.01		9		ПК-1
1-ППО	Основы биоэтики	Б1.В.ДВ.0 4.02		9		ПК-1
3-ХиГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.01(Г)				ПК-1
3-ХиГЭ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.02(Д)				ПК-1
3-ХиГЭ	Органический синтез	Б1.В.01.01		5		ПК-1
3-ХиГЭ	Общая и неорганическая химия	Б1.О.08.01	1, 2			ПК-1
3-ХиГЭ	Органическая химия	Б1.О.08.02	3, 4			ПК-1
3-ХиГЭ	Аналитическая химия	Б1.О.08.03	6, 5			ПК-1
3-ХиГЭ	Физическая и коллоидная химия	Б1.О.08.06	7, 8			ПК-1
3-ХиГЭ	Биологическая химия	Б1.О.08.07	9			ПК-1
3-ХиГЭ	Прикладная химия	Б1.О.08.08		10		ПК-1
12-Биол	Ботаника	Б1.О.08.09	2, 4	1, 3		ПК-1
12-Биол	Зоология	Б1.О.08.10	2, 4	3		ПК-1
12-Биол	Биология с основами экологии	Б1.О.08.11	6			ПК-1
12-Биол	Цитология	Б1.О.08.12		3		ПК-1
12-Биол	Микробиология	Б1.О.08.17		7		ПК-1
12-Биол	Биогеография	Б1.В.02.01	9			ПК-1
3-ХиГЭ	Химия поверхностно-активных веществ	Б1.В.01.02		10		ПК-1
3-ХиГЭ	Физико-химические методы исследования	Б1.В.01.03		10		ПК-1
12-Биол	Гистология	Б1.В.02.02	5			ПК-1
12-Биол	Молекулярная биология	Б1.В.02.03			10	ПК-1
3-ХиГЭ	Химия окружающей среды	Б1.В.01.04		7		ПК-1
12-Биол	Введение в биотехнологию	Б1.В.02.04		9		ПК-1
12-Биол	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01 (У)		2, 4		ПК-1
3-ХиГЭ	Учебная практика (по химии)	Б2.В.01.01 (У)		5		ПК-1
12-Биол	Физиология растений	Б1.О.08.14	8			ПК-1
12-Биол	Генетика	Б1.О.08.13	8			ПК-1
3-ХиГЭ	Химические системы	Б1.О.08.04		5		ПК-1
12-Биол	Теория эволюции	Б1.О.08.15			10	ПК-1
3-ХиГЭ	Химия высокомолекулярных соединений	Б1.О.08.05		7		ПК-1
12-Биол	Биология человека	Б1.О.08.16		5		ПК-1
12-Биол	История биологии	Б1.В.02.06		10		ПК-1
3-ХиГЭ	Теория и методика решения задач по химии	Б1.В.01.05			5	ПК-1
3-ХиГЭ	Организация внеурочной работы в предметном обучении	Б1.В.01.06		9		ПК-1
12-Биол	Биогеоценология	Б1.В.02.05		9		ПК-1
3-ХиГЭ	История химии	Б1.В.01.07		9		ПК-1
12-Биол	Физиология человека и животных	Б1.О.08.18		7		ПК-1

Заведующий кафедрой

*С.В. Бортников*  
(подпись)

С.В. Бортников  
(ФИО)

18.05.2023  
(дата)