Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности
_____ С.Е. Старостина
«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 44.03.01 Педагогическое образование
профиль «Биологическое образование»,
год начала подготовки: 2023 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Блок 1. Дисциплины (модули), Блок 2. Практика		**УК**	**ОПК**	**ПК**
Обязательная часть				
Б1.О.01	**Модуль «Мировоззренческий»**			
Б1.О.01.01	История России	УК-1,5		
Б1.О.01.02	Философия	УК-1,5		
Б1.О.01.03	Культурология	УК-5	ОПК-4	
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2,10	ОПК-1	
Б1.О.01.05	Экономические основы образования	УК-1,2,9		
Б1.О.01.06	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.02	**Модуль «Коммуникативный»**			
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	УК-4	ОПК-4	
Б1.О.02.02	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.02.03	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	УК-1	ОПК-9	
Б1.О.02.04	Профессиональная этика и деловой этикет	УК-3		
Б1.О.03	**Модуль «Здоровьесберегающий»**			
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-4	
Б1.О.03.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-6		
Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.04	**Модуль «Психолого-педагогический»**			
Б1.О.04.01	Психология	УК-3,6		
Б1.О.04.02	Педагогика	УК-1	ОПК-1,3,4, 5,6,7,8	
Б1.О.04.03	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		ОПК-3,6,7	
Б1.О.04.04	Основы вожатской деятельности		ОПК-2,3	
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-6	ОПК-7	ПК-1
Б2.О.02 (У)	Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		ОПК-1,8	ПК-1
Б2.О.03 (П)	Производственная практика (вожатская)	УК-3	ОПК-1,2,3, 4,6	ПК-1

Б1.О.05	**Модуль «Методический»**			
Б1.О.05.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	УК-1	ОПК-2	
Б1.О.05.02	Методика обучения и воспитания биологии		ОПК-1,2,3, 5,7	ПК-2
Б1.О.05.03	Организация внеурочной деятельности по биологии		ОПК-1,2	
Б1.О.05.04	Экспериментальная работа на уроках биологии	УК-2		ПК-1,2
Б2.О.04 (П)	Производственная практика (педагогическая)	УК-10	ОПК-1,2,3, 6,7,8	ПК-1,2
Б2.О.05 (П)	Производственная практика (технологическая)		ОПК-8	ПК-2
Б1.О.06	**Модуль «Учебно-исследовательский»**			
Б1.О.06.01	Организация учебно-исследовательской деятельности		ОПК-1,2	
Б1.О.06.02	Основы математической обработки информации	УК-1	ОПК-5	
Б2.О.06 (У)	Учебная практика (технологическая)		ОПК-8	ПК-2
Б2.О.07 (У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.О.07	**Модуль «Предметно-содержательный»**			
Б1.О.07.01	Введение в биологию		ОПК-7,8	ПК-1
Б1.О.07.02	Общая химия	УК-1		ПК-1
Б1.О.07.03	Физика	УК-1	ОПК-8	
Б1.О.08	**Модуль «Дисциплины профильной подготовки»**			
Б1.О.08.01 (К)	*Курсовая работа по модулю "Модуль "Дисциплины профильной подготовки""*			
Б1.О.08.02	Биология клетки	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.О.08.03	Основы биохимии	УК-1		ПК-1
Б1.О.08.04	Биология растений		ОПК-2,7,8	ПК-1,2
Б1.О.08.05	Биология животных	УК-1,2	ОПК-2,3,8	ПК-1,2
Б1.О.08.06	Физиология растений	УК-1		ПК-1
Б1.О.08.07	Микробиология с основами вирусологии	УК-1		ПК-1
Б1.О.08.08	Биология человека	УК-1,2	ОПК-3	ПК-1
Б1.О.08.09	Общая генетика	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.О.08.10	Биологические основы сельского хозяйства		ОПК-8	ПК-1
Б1.О.08.11	Теория эволюции	УК-1,2	ОПК-2,8	ПК-1
Б1.О.08.12	Основы биотехнологии		ОПК-7	ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	**Модуль "Практикумы"**			
Б1.В.01.01	Практикум по анатомии и систематике растений		ОПК-2	ПК-1
Б1.В.01.02	Практикум по анатомии и систематике животных	УК-1		ПК-1
Б1.В.01.03	Практикум по микробиологии	УК-1		ПК-1
Б1.В.01.04	Практикум по физиологии растений	УК-1		ПК-1
Б1.В.01.05	Практикум по биологии человека	УК-1		ПК-1

Б1.В.01.06	Практикум по решению генетических задач	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.В.02	**Модуль "Современная биология"**			
Б1.В.02.01	Основы экологии растений		ОПК-2	ПК-2
Б1.В.02.02	Биоразнообразие Забайкалья	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.В.02.03	Современная клеточная биология	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б1.В.02.04	Современная флористика	УК-1		ПК-1
Б1.В.02.05	Актуальные проблемы современной биологии	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б2.В.01 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1	ОПК-8	ПК-1
Б2.В.01 (Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-2	ОПК-2	ПК-2
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**			
Б1.В.ДВ.01.01	Многообразие цветковых растений		ОПК-8	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Микология - наука о грибах		ОПК-8	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Генетика поведения	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Генетика человека	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Микроорганизмы и здоровье	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Декоративное растениеводство	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Поведение животных	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Энтомология	УК-1		ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Профильная школа в естественнонаучном образовании		ОПК-2,8	
Б1.В.ДВ.05.02	Региональный компонент естественнонаучного образования		ОПК-2,8	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-4,5,7,9	ОПК-1,4,5,6	ПК-1
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1,2,3,6,8,10	ОПК-2,3,7,8,9	ПК-2

Зав. кафедрой БХ и МО Е.Б. Якушевская