

**Аннотация к рабочей программе
«Учебная практика (педагогическая)»
основной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки 06.04.01 Биология
профиль подготовки Нейробиология
форма обучения: очная**

1. Цели и задачи освоения практики.

Цель данной практики – формирование системных знаний о традиционных и инновационных педагогических методах и технологиях, а также овладение навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовности к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся.

Задачи практики:

1. формирование системы общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для успешного преподавания в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководства научно-исследовательской работой обучающихся;
2. формирование качеств биолога-преподавателя, способного применять на практике традиционные и новые методы преподавания биологии, активные и интерактивные методы обучения; разрабатывать и внедрять новые образовательные методы и приемы в практику преподавания биологии (нейробиологии) в вузе.

2. Место практики в структуре образовательной программы.

Учебная практика (педагогическая) относится к обязательной части Блока 2 (индекс – Б2.О.03) образовательной программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, изучается на 2 курсе обучения, в 4-ом семестре.

3. Требования к результатам освоения практики и индикаторы достижения компетенций.

Изучение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения практики обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{ук-1.1} . Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации ИД-2 _{ук-1.2} . Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода,	методы системного и критического анализа; методики разработки и стратегии действий для	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; ; разрабат	методологии системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее

			адекватные проблемной ситуации ИД-3 _{УК-1.3.} Разрабатывает стратегию и обосновывает план действия по решению проблемной ситуации	выявления и решения проблемной ситуации	бывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	достижения, разработки стратегий действий.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2.1.} Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта ИД-2 _{УК-2.2.} Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта ИД-3 _{УК-2.3.} Разрабатывает план и контролирует реализацию проекта ИД-4 _{УК-2.4.} Оценивает эффективность реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке	этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов в его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
3	УК-3	Способен организовыва	ИД-1 _{УК-3.1.} Вырабатывает	методики формиро	разрабатывать	умением анализирова

		<p>ть и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели; ИД-2_{ук-3.2}. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; ИД-3_{ук-3.3}. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; ИД-4_{ук-3.4}. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям</p>	<p>вания команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства</p>	<p>план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.</p>	<p>ть, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.</p>
4	ОПК-1	<p>Способность использовать и применять фундаментальные биологические представления</p>	<p>ИД-1_{опк-1.1}. Использует фундаментальные биологические представления для постановки новых нестандартных задач в сфере</p>	<p>теории и методологии научных исследований в биологии;</p>	<p>обобщать, анализировать, представлять научную информа</p>	<p>опытом проведения научных исследований; опытом анализа и интерпретац</p>

		я и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	профессиональной деятельности ИД-2 _{ОПК-1.2} . Определяет современные методологические подходы для решения новых нестандартных задач при проведении биологических исследований	принципов и правил поиска, анализа, систематизации и обобщения научной информации; методов и технологий исследований в биологии	цию; применять на практике методы и технологии научного исследования;	ии научных данных, полученных в ходе практической профессиональной деятельности
5	ОПК-2	Способность творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ИД-1 _{ОПК-2.1} . Анализирует проблемы биологической науки и практики ИД-2 _{ОПК-2.2} . Определяет основные достижения современной биологии ИД-3 _{ОПК-2.3} . Формулирует на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования ИД-4 _{ОПК-2.4} . Выдвигает гипотезы, планирует исследование на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей)	основные достижения современной науки о мозге; важнейшие проблемы нейробиологической науки и практики, способы их решения	анализировать проблемы нейробиологической науки и практики, формулировать на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования, выдвигать гипотезы, планировать исследов	опытом анализа научных проблем нейробиологической теории и практики; опытом проверки научных гипотез; опытом научных обобщений на основе научной картины мира и самостоятельно полученных эмпирических данных.

					ание	
6	ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок	ИД-1 _{ОПК-6.1.} Творчески применяет и модифицирует современные компьютерные технологии ИД-2 _{ОПК-6.2.} Использует для работы профессиональные базы данных ИД-3 _{ОПК-6.3.} Профессионально оформляет и представляет результаты новых разработок с использованием компьютерных технологий	основные компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности биолога; критерии качества и эффективности компьютерных технологий при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	применять на практике компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач; решать некоторые исследовательские задачи в биологии с применением IT-методов; разрабатывать, апробировать и оценивать эффективность компьютерных технологий	опытом применения на практике современных компьютерных технологий; опытом разработки и адаптации новых компьютерных технологий; навыками работы с IT-методами, применяемыми в научной и практической биологии
7	ПК-4	Способен формировать и представлять учебный материал, в	ИД-1 _{ПК-4.1.} Формирует и представляет учебный материал ИД-2 _{ПК-4.2.} Преподает в	теорию и практику педагогики высшей школы;	применять на практике традиционные и новые	опытом проведения занятий по биологическим дисциплинам

		<p>том числе лекционный, преподавать в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования ИД-ЗПК-4.3. Руководит научно-исследовательской работой обучающихся</p>	<p>общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования ИД-ЗПК-4.3. Руководит научно-исследовательской работой обучающихся</p>	<p>содержание нормативных документов, регламентирующих образовательную деятельность; принципы методики преподавания биологии, в частности и нейробиологии;</p> <p>принципы организации образовательного и воспитательного процессов в вузе; условия построения эффективной образовательной среды; традиционные и инновационные педагогические методы и технологии; активные и интерактивные</p>	<p>методы преподавания биологии; применяют на практике активные и интерактивные методы обучения; разрабатывать и внедрять новые образовательные методы и приемы в практику преподавания биологии в вузе</p>	<p>м; навыками использования традиционных и современных методов преподавания биологии; опытом применения на практике активных и интерактивных методов обучения</p>
--	--	--	--	---	---	--

				методы обучения ; принципы разработки и внедрения новых образовательных технологий		
--	--	--	--	--	--	--

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения практики

<i>Компетенция (код)</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>	<i>Виды занятий</i>	<i>Оценочные средства</i>
УК-1	ИД-1 _{УК-1.1} . Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации	Практические занятия; самостоятельная работа.	Контрольные вопросы
	ИД-2 _{УК-1.2} . Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные проблемной ситуации	Практические занятия; самостоятельная работа.	Контрольные вопросы
	ИД-3 _{УК-1.3} . Разрабатывает стратегию и обосновывает план действия по решению проблемной ситуации	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
УК-2	ИД-1 _{УК-2.1} . Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта	Практические занятия; самостоятельная работа.	Доклад
	ИД-2 _{УК-2.2} . Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-3 _{УК-2.3} . Разрабатывает план и контролирует реализации проекта	Практические занятия; самостоятельная работа	Отчет о практике
	ИД-4 _{УК-2.4} . Оценивает эффективность реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке	Практические занятия; самостоятельная работа	Отчет о практике
УК-3	ИД-1 _{УК-3.1} . Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Практические занятия	Доклад

	ИД-2 _{УК-3.2} . Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-3 _{УК-3.3} . Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-4 _{УК-3.4} . Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
ОПК-1	ИД-1 _{ОПК-1.1} . Использует фундаментальные биологические представления для постановки новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	Практические занятия; самостоятельная работа.	Доклад
	ИД-2 _{ОПК-1.2} . Определяет современные методологические подходы для решения новых нестандартных задач при проведении биологических исследований	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
ОПК-2	ИД-1 _{ОПК-2.1} . Анализирует проблемы биологической науки и практики	Практические занятия; самостоятельная работа.	Доклад
	ИД-2 _{ОПК-2.2} . Определяет основные достижения современной биологии	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-3 _{ОПК-2.3} . Формулирует на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) цели и задачи научного исследования	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-4 _{ОПК-2.4} . Выдвигает гипотезы, планирует исследование на основе знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей)	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
ОПК-6	ИД-1 _{ОПК-6.1} . Творчески применяет и модифицирует современные компьютерные технологии	Практические занятия; самостоятельная работа	Контрольные вопросы
	ИД-2 _{ОПК-6.2} . Использует для работы профессиональные базы данных	Практические занятия; самостоятельная работа	Контрольные вопросы
	ИД-3 _{ОПК-6.3} . Профессионально оформляет и представляет результаты новых разработок с использованием компьютерных технологий	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
ПК-4	ИД-1 _{ПК-4.1} . Формирует и представляет учебный материал	Практические занятия; самостоятельная	Контрольные вопросы

		работа	
	ИД-2ПК-4.2. Преподают в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике
	ИД-3ПК-4.3. Руководит научно-исследовательской работой обучающихся	Практические занятия; самостоятельная работа.	Отчет о практике

5. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	-
семинары/практические занятия	18
самостоятельная работа обучающегося	90
зачет	-

6. Краткое содержание

Конкретное содержание учебной практики (педагогической), её структура, место проведения определяется видом профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.