

## АННОТАЦИЯ рабочей программы практики

### ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### **1. Цели практики**

Целями практики по профилю профессиональной деятельности являются:

2 семестр - подготовка магистранта к деятельности, требующей углубленной фундаментальной и профессиональной подготовки к научно-исследовательской работе, в том числе самостоятельному выбору и обоснованию цели, организации и проведения научного исследования по актуальной теме; совершенствование практических навыков самостоятельно выполнять полевые, лабораторные, вычислительные исследования при решении научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; определить форму и методы подачи результатов научных исследований; сформировать навыки публичного выступления.

3 семестр - изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях и общеобразовательных учреждениях различного типа. Овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам кафедры. Приобретение опыта педагогической работы в условиях высшего учебного заведения.

#### **2. Место практики в структуре ОПВО магистратуры**

Практика по профилю профессиональной деятельности (Б2.В.01(П)) является производственной, входит в блок «Блок Б 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Практика проводится во 2 и 3 семестрах.

Практика по профилю профессиональной деятельности базируется на следующих дисциплинах: «Компьютерные технологии в биологии», «Математическое моделирование биологических процессов», «Современные проблемы биологии», «История и методология биологии», «Философские проблемы естествознания», Ознакомительная практика.

Знания и навыки, полученные в ходе прохождения практики, послужат основой для формирования профессиональных компетенций.

Результаты практики должны стать фундаментом дальнейшей научной работы обучающихся в качестве аспирантов, а также использоваться в процессе педагогической деятельности по окончанию магистратуры.

#### **3. Планируемые результаты обучения по производственной практике**

#### **«Практика по профилю профессиональной деятельности»**

Практика направлена на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
<b>ПК-1</b>	Способен осуществлять различные виды учебной деятельности на основе использования предметных методик и применения современных образовательных технологий	ПК.-1.1. Знает современные методы и технологии обучения. ПК.-1.2. Умеет самостоятельно планировать учебную работу в рамках образовательной программы по предметам на основе собственных наработок. ПК.-1.3. Владеет навыком применения методических подходов и образовательных технологий с учетом принципа индивидуализации и дифференциации в профессиональной деятельности; навыками организации и проведения	<b>Знать:</b> современные методы и технологии обучения. <b>Уметь:</b> самостоятельно планировать учебную работу в рамках образовательной программы по предметам на основе собственных наработок. <b>Владеть:</b> навыком применения методических подходов и образовательных технологий с учетом принципа индивидуализации и дифференциации в профессиональной деятельности; навыками организации и проведения

		занятий с использованием возможностей развития и воспитания в условиях созданной образовательной среды.	занятий с использованием возможностей развития и воспитания в условиях созданной образовательной среды.
<b>ПК-4</b>	Способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, исполнению информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценки результатов лабораторных и полевых исследований	<p>ПК-4.1. Знает современные методы исследования биологических объектов, способы применения компьютерных средств в научных исследованиях.</p> <p>ПК-4.2. Умеет планировать и ставить естественнонаучный эксперимент, проводить полевые и лабораторные биологические исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты.</p> <p>ПК-4.3. Владеет базовыми приёмами организации и проведения научных исследований, методами обработки и анализа результатов исследований.</p>	<p><b>Знать:</b> современные методы исследования биологических объектов, способы применения компьютерных средств в научных исследованиях.</p> <p><b>Уметь:</b> планировать и ставить естественнонаучный эксперимент, проводить полевые и лабораторные биологические исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты.</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми приёмами организации и проведения научных исследований, методами обработки и анализа результатов исследований.</p>
<b>ПК-6</b>	Способен формировать междисциплинарные связи в области биологии, химии, физики и других наук на основе интеграции научно-исследовательской и методической деятельности	<p>ПК-6.1. Знает основные понятия, концепции, методы и законы биологии, химии, физики, наук о Земле и других.</p> <p>ПК-6.2. Умеет применять методы теоретических и экспериментальных исследований в области биологии, химии, физики и других наук в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-6.3. Владеет методами критического анализа научных достижений и исследований в области биологии, химии и других наук, методами и процедурой проведения научных исследований.</p>	<p><b>Знать:</b> основные понятия, концепции, методы и законы биологии, химии, физики, наук о Земле и других.</p> <p><b>Уметь:</b> применять методы теоретических и экспериментальных исследований в области биологии, химии, физики и других наук в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> методами критического анализа научных достижений и исследований в области биологии, химии и других наук, методами и процедурой проведения научных исследований.</p>

#### **4. Общая трудоемкость практики - 216 часов (6 з.е.)**

**5. Разработчик: Логвиненко О.А., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и химии**