

Аннотации к рабочим программам практик
ОПОП «Физиология человека»
по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Наименование	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Учебная практика контактная стационарная</i>
Компетенции	<p>ОК-3 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</p> <p>ПК-1 обладать способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов, определяющих профиль программы магистратуры</p> <p>ПК-3 - способность применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры).</p>
Краткое содержание	<p>При реализации ОПОП магистратуры предусматривается научно-исследовательская работа магистранта в 1 семестре на базе лабораторий кафедры физиологии человека и животных и биофизики и медицинского биофизического Центра оснащенных необходимой аппаратурой и приборами для исследовательской и экспериментальной работы.</p> <p>Основной целью производственной практики является овладение студентами способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств.</p> <p>Производственная практика выполняется студентом-магистрантом под руководством научного руководителя. Направление работы магистрантов определяется в соответствии с программой магистратуры и способствует углубление и расширение знаний студентов по теоретическому курсу физиологии человека и животных, ознакомление их с современными методами исследований в различных областях данного курса.</p>
Трудоемкость (ДО/ОЗО)	108 академ.ч./3 з.е.
Форма промежуточной аттестации	зачет

Наименование	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Индивидуальная, стационарная.
Компетенции	ОК - 3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала ПК-4 способностью генерировать новые идеи и методические решения
Краткое содержание	<p>Преддипломная практика является обязательной частью основной образовательной программы и относится к циклу «Научно-исследовательские и педагогические практики». Практика проводится в 4 семестре 2 курса магистратуры.</p> <p>Практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Работа магистрантов строится на фундаментальных знаниях и умениях, приобретенных ими в процессе овладения ряда дисциплин базового и вариативного циклов.</p> <p>При прохождении преддипломной практики студенты знакомятся с главными принципами современных методов исследования биологических систем на различных уровнях организации. Практика направлена на приобретение студентами опыта и навыков самостоятельной исследовательской работы, закрепление, расширение и систематизацию знаний. Знания и навыки, приобретаемые в ходе преддипломной практики необходимы для написания выпускной квалификационной работы и последующей профессиональной деятельности выпускника.</p>
Трудоемкость	432 acad.ч/12 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>производственная (педагогическая) практика</i> <i>контактная</i> <i>стационарная</i>
Компетенции	ОПК-2 готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия ПК-2 способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) ПК-9 владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умение представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей.
Краткое содержание	Цель педагогической практики: изучение основ педагогической и учебно-методической работы в высших учебных заведениях и инновационных общеобразовательных учреждениях различного типа, овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам кафедры, приобретение опыта педагогической работы в условиях высшего учебного заведения (техникума, колледжа, училища, университета). Задачами производственной (педагогической) практики являются: формирование у магистранта представления о содержании и планировании учебного процесса в условиях высшего учебного заведения (техникума, колледжа, училища); практическое ознакомление магистрантов с авторской методикой преподавания конкретного курса, обязательно входящего в базисный учебный план учреждения; изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана; разработка дополнительных методических и тестовых материалов для студентов в помощь преподавателю при ведении лекционных и семинарских занятий по курсу; осуществление контроля качества усвоения студентами учебного материала путём содержательного квалификационного анализа самостоятельных работ студентов (рефератов, эссе, семестровых контрольных работ, а также заданий, выполняемых при изучении курса дистантным методом в кейс-технологиях); изучение современных образовательных технологий высшей школы; участие практикантов в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным заданием; развитие навыков работы в группе при совместной аналитической (научной) деятельности в процессе разработки методических и тестовых материалов.
Трудоемкость	108 акад. ч./ 3 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НИР, ВЫПОЛНЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ)
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Производственная контактная стационарная</i>
Компетенции	ОК-3 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Краткое содержание	<p>При реализации ОПОП магистратуры предусматривается научно-исследовательская работа магистранта в 4 семестре на базе лабораторий кафедры физиологии человека и животных и биофизики и медицинского биофизического Центра под руководством научного руководителя. Цель научно-производственной практики по направлению 06.04.01 Биология, профиля «Физиология человека и животных»: проведение научно-исследовательской работы для написания выпускной квалификационной работы; подготовить магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.</p> <p>Задачи научно-исследовательской работы</p> <p>выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы; участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры; выступление на конференциях молодых ученых, а также участие в других научных конференциях; подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей; подготовка научной работы по направлению проводимых научных исследований (если такая форма научной работы предусмотрена в индивидуальном плане магистранта);</p>
Трудоемкость	432 академ.ч./12 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО МОДУЛЮ В «ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ»
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Производственная практика контактная стационарная</i>
Компетенции	ОПК-2 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Краткое содержание	Цель: сформировать у студентов комплексное представление о живых организмах как о сложных системах. Раскрыть особенности регуляторных процессов их информационные, математические, физические и биологические основы. Формировать структурированное представление о клеточном уровне регуляции и трансформации регуляторных процессов на более высокие уровни, в частности, нейронные сети.
Трудоемкость	216 академ.ч./6 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО МОДУЛЮ Г «ФИЗИОЛОГИЯ АДАПТАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ»
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Производственная практика контактная стационарная</i>
Компетенции	ОПК-2 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Краткое содержание	Цель: сформировать у студентов основные представления о структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции, механизмах инстинктивных и неосознаваемых психофизиологических процессов как в условиях нормы, так и условиях патологических состояний, о тесной взаимосвязи физиологических и психологических инстанций личности, а также процессах адаптации организма человека и животных к условиям внешней и внутренней среды.
Трудоемкость	216 академ.ч./6 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО МОДУЛЮ Д «ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ»
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Производственная практика контактная стационарная</i>
Компетенции	ОПК-2 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Краткое содержание	<p>При реализации ОПОП магистратуры предусматривается научно-исследовательская работа магистранта в 3 семестре на базе лабораторий кафедры физиологии человека и животных и биофизики и медицинского биофизического Центра под руководством научного руководителя.</p> <p>Цель: приобретение студентами знаний о функциональных характеристиках систем организма человека в целом, отклонениях специфической функции органа или интегральной функции нескольких органов, составляющие физиологическую систему; о патогенезе или непосредственной причины установленных функциональных нарушений; о возможных немедикаментозных способах и методах коррекции функционального состояния человека.</p> <p>овладение студентами способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов, готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач.</p>
Трудоемкость	216 академ.ч./6 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО МОДУЛЮ Е «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<i>Производственная практика контактная стационарная</i>
Компетенции	ОПК-2 Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Краткое содержание	Цель изучение механизмов жизнедеятельности организма человека и животных при воздействии различных факторов среды и их сложном сочетании; овладение студентами способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов, готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач.
Трудоемкость	216 академ.ч./6 з.е.
Форма промежуточной аттестации	Отчет, зачет