

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура
авторская магистерская программа «Морские биоресурсы и марикультура»

Аннотация программы практики

Б2.В.01(Н) Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Код блока практик	Название Практики	Краткое содержание программы
1	2	3
Б2	Производственная практика	<p>Вид практики: <u>производственная</u> (Научно-исследовательская работа)</p>
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	<p>Форма проведения практики: дискретно (рассредоточено) Объем практики: 24 з.е. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 В результате прохождения практики обучающийся должен: <i>знать:</i> основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности; методы сбора, фиксации и обработки полученного материала с использованием различных технологий; современные компьютерные технологии; <i>уметь:</i> : использовать творческий потенциал при планировании и реализации своей научно-исследовательской деятельности; использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах; ставить задачи исследования и формировать план исследования; выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; спланировать необходимый эксперимент; самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; правильно интерпретировать полученные результаты с учетом данных, имеющихся в научной литературе; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, статей; <i>владеть:</i> способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских рыбохозяйственных работ; навыками самостоятельного выполнения полевых, лабораторных, вычислительных исследований при решении научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; применения на практике знания основ организации и планирования научно-исследовательских и производственных работ с использованием нормативных документов; работы в научно-исследовательском коллективе; профессиональной адаптации; освоения новых технологий и методов исследования; быть ответственным за качество выполняемых работ. Краткое содержание программы: Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка. Сбор, систематизация и анализ источников (научной литературы, авторефератов диссертаций, диссертаций, научных отчетов, электронных ресурсов) по теме научной работы. Планирование, подготовка и выполнение основных этапов работы по подготовке выпускной квалификационной работы (цель, задачи, гипотеза, методы, проведение экспериментов, анализ полученных результатов с применением математических методов обработки результатов исследований). Закрепление практических навыков в разработке и составлении нормативных и методических документов, научно-технических отчетов и других, необходимых документов. Подготовка отчета о практике и защита. Формы промежуточной аттестации: Семестр 1,2,3,4 – зачёт с оценкой</p>

Аннотация программы практики

Б2.В.02 (П) Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственно технологическая и организационно-управленческая практика)

Код блока практик	Название Практики	Краткое содержание программы
1	2	3
Б2	Практика	Вид практики: <i>Производственная</i>
<u>Б2.В.02</u>	Б2.В.02 (П) Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: производственно технологическая и организационно-управленческая практика)	<p>Форма проведения практики: определяется заданием кафедры.</p> <p>Объем практики: 9 з. е.</p> <p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы руководства коллективом при проведении работ в научно-исследовательских организациях; - современные методы сбора и обработки биологического материала; - организационную структуру рыбоводного предприятия или иной организации соответствующей направленности; - рыбоводное оборудование, рыбохозяйственные гидротехнические сооружения, средства механизации и автоматизации производственных процессов; - физиологические, биологические характеристики гидробионтов, рационов и режима кормления; - основные принципы мониторинга состояния биоресурсов и среды их обитания. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить задачи исследования; - самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при решении задач научно-исследовательской организации; - систематически вести дневник, оформлять результаты работы письменно, графически; - уметь представлять результаты собственной работы, логично и четко, грамотно отвечать на задаваемые вопросы по теме практики. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью проявлять инициативу при выполнении работы в организациях; - современной аппаратурой и вычислительными средствами. - составлением отчета по итогам практики; - анализом рыбоводных показателей. <p>Краткое содержание программы: Постановка целей и задач практики. Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка. Знакомство с предприятием. Приобретение профессиональных навыков на рабочих местах. Изучение предмета и объекта исследований по литературным источникам, способы поиска информации, современное оборудование в аквакультуре, применение вычислительных средств при планировании и анализе результатов эксперимента, постановка целей и задач, подбор методов исследования или решения проблемы, планирование эксперимента и реализация исследования, фиксация и интерпретация полученных данных, формулирование выводов, оформление результатов, подготовка отчета.</p> <p>Формы промежуточной аттестации: <i>семестр 2 – зачет с оценкой.</i></p>

Аннотация программы практики

Б2.В.03(П) Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика)

Код блока практик	Название Практики	Краткое содержание программы
1	2	3
Б2	Практика	<p>Вид практики: Производственная практика (педагогическая практика)</p> <p>Форма(ы) проведения практики: непрерывная</p> <p>Объем практики: 6 з.е.</p> <p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ПК-28, ПК-29.</p> <p>В результате прохождения практики обучающийся должен: <i>знать:</i> рабочий учебный план по одной из образовательных программ биологического профиля; научно-методическую литературу по рекомендованным дисциплинам учебного плана; формы организации образовательной и научной деятельности в вузе; <i>уметь:</i> проводить практических занятия со студентами по рекомендованным темам учебных дисциплин; проводить пробные лекции и практические занятия в студенческих аудиториях под контролем преподавателя по темам, связанным с научно-исследовательской работой магистранта; <i>владеть:</i> навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспекта лекций.</p> <p>Краткое содержание программы: Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка. Ознакомление с документами, содержащими общие требования к структуре и содержанию образовательных программ в общеобразовательной школе и в высшем учебном заведении. Ознакомление с учебными планами образовательных программ, приемами и инструментами их составления. ФГОС ВО биологических направлений. Изучение опыта преподавания учебных дисциплин в ходе посещения учебных занятий, семинаров, мастер-классов ведущих преподавателей МГТУ. Выполнение вспомогательных работ, связанных с подготовкой к проведению занятий: подбор материала и составление заданий, подготовка лабораторных установок, предварительное тестирование, инструктаж обучающихся и т.п. Ассистирование при проведении лабораторных и семинарских занятий: контроль выполнения учебных заданий и т.п. Подготовка учебно-методических разработок к лекциям, практическим и лабораторным работам по биологическому профилю. Подготовка отчета о практике и защита.</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Семестр 3 – зачёт с оценкой</p>
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика)	

Аннотация программы практики
Б2.В.04 (Пд) Преддипломная практика

Код блока практик	Название Практики	Краткое содержание программы
1	2	3
Б2	Практика	Вид практики: <i>Преддипломная</i>
Б2.В.	Вариативная часть	Форма проведения практики: определяется заданием кафедры. Объем практики: <i>б з. е.</i>
Б2.В.04	Б2.В.04 (Пд) Преддипломная практик	<p>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемые компетенции): ОПК-1 ,ОПК-2 ,ОПК-3, ОПК-4 , ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.</p> <p>В результате прохождения практики студент должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • современные проблемы научно-технического развития рыбной промышленности, современные технологии аквакультуры, научно-техническую, рыболовную политику • методы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах • самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств • реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований • самостоятельно обучаться новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности • проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности • составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу • способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований • готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее • готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности • способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности • способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам <p>Краткое содержание программы: Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка. Ознакомление с документами, содержащими общие требования к структуре и содержанию магистерской диссертации, презентации магистерской диссертации. Приобретение профессиональных навыков на рабочих местах. Изучение предмета и объекта исследований по литературным</p>

		<p>источникам, способы поиска информации, современное оборудование в аквакультуре, применение вычислительных средств при планировании и анализе результатов эксперимента, постановка целей и задач, подбор методов исследования или решения проблемы, планирование эксперимента и реализация исследования, фиксация и интерпретация полученных данных, формулирование выводов, оформление результатов, подготовка отчета.</p> <p>Формы промежуточной аттестации: <i>семестр 4 – зачет с оценкой.</i></p>
--	--	---