Аннотации рабочих программ практик
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика - технологическая практика»

Цель учебной практики – технологической практики – расширение и закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам магистерской программы, формирование профессиональных навыков, а также приобщение студента к социально-общественной среде предприятия с целью приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ОПК-1: Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства; ПК-2: Способен самостоятельно планировать, выполнять полевые и лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при	УК-2.1: Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта; ОПК-1.3: Формирует навык составления отчетной документации по результатам научных исследований и хозяйственной деятельности; ПК-2.4: Демонстрирует профессиональные умения и опыт оформления,	Учебная практика - технологическая практика- 12 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	**Должен знать:** - формы представления результатов производственно-технологических работ; - правила оформления и представления результатов производственно - технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - нормы и правила общения в производственной сфере деятельности, особенности проявления инициативы в коллективе. **Должен уметь:** - систематически вести дневник производственно-технологических рыбохозяйственных работ; - оформлять и представлять результаты производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - использовать профессиональную терминологию в производственной сфере деятельности, проявлять

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
решении научно-исследовательских задач с использованием современных информационных технологий и профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ.	представления и доклада результатов производственно-технологических и научно-исследовательских работ		инициативу, способность нести ответственность за решения. **Должен владеть:** - цифровыми технологиями заполнения форм представления результатов производственно-технологических рыбохозяйственных работ; - навыками оформления и представления результатов производственно- технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - нормами и правилами общения в производственной сфере деятельности. **Должен приобрести опыт:** - составления отчета и рекомендаций по итогам практики; - анализа рыбоводных показателей; - анализа гидробиологических и ихтиопатологических показателей; - оформления и представления результатов производственно- технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - проявления инициативы, способности нести ответственность за решения.

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная практика – научно-исследовательская работа»

Цель производственной практики - научно-исследовательской работы: выработка практического опыта в решении профессиональных задач, формирование и развитие профессиональных навыков по выбранному направлению магистратуры; закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам магистерской программы; формирование умения самостоятельно планировать и выполнять научно-исследовательскую работу в полевых и лабораторных условиях для решения конкретной задачи научного руководителя; сбор фактического материала для подготовки магистерской диссертации.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;	УК-1.2: Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. Предлагает стратегию действий; УК-4.2: Ведение академической и профессиональной дискуссии. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях;	Производственная практика – научно-исследовательская работа- 21 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	**Должен знать:** - методы сбора ихтиопатологического материла в полевых условиях; современные методы сбора и обработки биологического материала; правила работы и технику безопасности при работе с микроскопической техникой, лабораторным оборудованием; - современные методы исследования; методы экспериментальной работы в рамках сферы интересов научно-исследовательской организации; - рыбоводное оборудование, рыбохозяйственные гидротехнические сооружения, средства механизации и автоматизации производственных процессов; современные методы экспериментальной работы; - методологию планирования эксперимента; - организационную структуру предприятия или НИИ, основные направления работ, перспективные задачи предприятия, лаборатории или отдела; - требования к оформлению и представлению результатов научно-исследовательских и производственно-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-2: Способен самостоятельно планировать, выполнять полевые и лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современных информационных технологий и профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ; ПК- 3: Способен реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы	ПК-2.3: Демонстрирует навыки планирования и выполнения полевых и лабораторных исследований в области рыбного хозяйства с использованием современных информационных технологий; ПК-2.4: Демонстрирует профессиональные умения и опыт оформления, представления и доклада результатов производственно-технологических и научно-исследовательских работ; ПК-3.2: Демонстрирует профессиональные умения и опыт реализации системного подхода при изучении рыбохозяйственных систем, использованию		технологических рыбохозяйственных работ; составление научного доклада по определенному плану; системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и использованию современных методов обработки и интерпретации проведенных исследований; - требования к составлению практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; современные технологические процессы в аквакультуре; - основные заболевания гидробионтов инфекционной и инвазионной природы; методы идентификации возбудителей болезней гидробионтов; - современные лекарственные средства, применяемые для борьбы с болезнями гидробионтов и их профилактики. **Должен уметь:** - самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при решении задач научно-исследовательской организации; - самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; - подобрать необходимое лабораторное оборудование для решения поставленных задач исследования; 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;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
обработки и интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований ПК-5: Способен осуществить разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре.	современных методов обработки и интерпретации проведенных исследований, составлению практических рекомендаций по результатам проведенных работ ПК-5.3: Демонстрирует умения и навыки разработки и оптимизации технологических процессов в аквакультуре.		- выбирать методы экспериментальной работы в рамках сферы интересов научно-исследовательских организаций; правильно интерпретировать полученные результаты; спланировать необходимый эксперимент; - осуществлять поиск необходимой научно-технической литературы, нормативной документации для сравнительного и обобщающего анализа собранного материала; - осуществлять поиск необходимой информации о методиках идентификации; - систематически вести дневник; профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и использованию современных методов обработки и интерпретации проведенных исследований; - составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; осуществлять разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре; - выявить закономерности развития патологических изменений в организме гидробионтов при возникновении заболевания; - осуществлять разработку плана лечебных и лечебно-профилактических мероприятий. **Должен владеть:** - методами приготовления необходимых реактивов,

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			растворов и питательных сред; методами работы с лабораторным оборудованием; - способностью к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности; - способностью проявлять инициативу при работе в научно-исследовательских организациях; способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования; - способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; - современной аппаратурой и вычислительными средствами; - способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения научно-исследовательских рыбохозяйственных работ; - способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - методами оформления доклада и презентации; системным подходом при изучении рыбохозяйственных систем и использованию современных методов обработки и интерпретации проведенных исследований; - методикой составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; - методами разработки и оптимизации технологических процессов в аквакультуре; - методами борьбы и профилактики заболеваний рыб и

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			других гидробионтов; - методами фиксации паразитических организмов на месте сбора; - методами проведения лечебно-профилактических обработок гидробионтов. **Должен приобрести опыт:** - организации работы исполнителей при проведении научно-исследовательских полевых наблюдений, экспериментов, производственных процессов в рыбном хозяйстве; - использования современных методов обработки и интерпретации результатов проведенных научных исследований; - анализа рыбоводных показателей; правильной интерпретации полученных результатов; постановки задач исследования, выбора методов экспериментальной работы, интерпретации и представления результатов научных исследований; планирования необходимого эксперимента, получения адекватной модели и исследования ее; - самостоятельного планирования и выполнения полевых, лабораторных, системных исследований в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств; - составления отчета и рекомендаций по итогам практики; профессионального оформления, представления результатов научно-исследовательских работ; публичного выступления с научным докладом; - реализации системного подхода при изучении

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			рыбохозяйственных систем и использованию современных методов обработки и интерпретации проведенных исследований; - составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; разработки и оптимизации технологических процессов в аквакультуре; - диагностики заболеваний гидробионтов; работы с паразитическими организмами; - составления практических рекомендаций по лечению и профилактике болезней гидробионтов.

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная практика – технологическая практика»

Цель производственной практики – технологической практики: знакомство со структурой, задачами и методами, сферой деятельности предприятия; изучение методического и инструментального (установок, аппаратуры, приборов) обеспечения работ радиоэкологического профиля, проводимых на предприятии; формирование навыков работы со специальной литературой, планирования и проведения исследований, сбора и обработки первичных данных и документации для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; ПК-2: Способен самостоятельно планировать, выполнять полевые и лабораторные исследования в области рыбного хозяйства при	УК-2.2: Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов; УК-3.2: Принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения заданий; ПК-2.4: Демонстрирует профессиональные умения и опыт оформления,	Производственная практика – технологическая практика - 21 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	**Должен знать:** - способы и методы разработки проектов комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и водных биоресурсов; - правила оформления и представления результатов производственно- технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам. **Должен уметь:** - разрабатывать проекты комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и водных биоресурсов; - оформлять и представлять результаты производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам. **Должен владеть:** - навыками разработки проектов комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
решении научно-исследовательских задач с использованием современных информационных технологий и профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ; ПК-6: Способен применять методы профилактики, диагностики и лечения болезней гидробионтов	представления и доклада результатов производственно-технологических и научно-исследовательских работ; ПК- 6.2: Демонстрирует профессиональные умения и навыки в составлении практических рекомендаций по лечению и профилактики болезней гидробионтов		водных биоресурсов; - навыками оформления и представления результатов производственно- технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам. **Должен приобрести опыт:** - разработки проектов комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и водных биоресурсов; - оформления и представления результатов производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; - составления отчета и рекомендаций по итогам практики; анализа рыбоводных показателей; - анализа гидробиологических и ихтиопатологических показателей.

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 12.04.2023 по 12.04.2024

В.А. Мельникова