
	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 1/10

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


Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика-общепрофессиональная практика»

Целью освоения учебной практики является 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.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ОПК-1: Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;</p> <p>ПКС-4: Способен профессионально оформлять, представлять</p>	<p>УК-2.1: Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта;</p> <p>ОПК-1.3: Способен составлять отчеты по результатам работ;</p> <p>ПКС-4.1: Формирование профессиональных умений и опыта</p>	<p>Учебная - технологическая практика- 12 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - систематически вести дневник производственно-технологических рыбохозяйственных работ; - оформлять и представлять результаты производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 2/10

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам	оформления, представления и доклада результатов технологических работ по утвержденным формам		<ul style="list-style-type: none"> - использовать профессиональную терминологию в производственной сфере деятельности, проявлять инициативу, способность нести ответственность за решения. <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 3/10

Аннотация рабочей программы практики


«Производственная практика – научно-исследовательская работа»

Целью освоения производственной практики является 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


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	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; ПКС-2: Способен	УК-1.1: Сбор и систематизация информации по проблеме с последующей её оценкой адекватности и достоверности; УК-4.2: Ведение академической и профессиональной дискуссии. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях; ПКС-2.4: Формирование	Производственная – научно-исследовательская работа- 21 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	<i>Должен знать:</i> -методы сбора ихтиопатологического материала 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; рыболовное 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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 4/10


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>самостоятельно планировать и выполнять полевые, лабораторные, системные исследования в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;</p> <p>ПКС-3: Способен реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов, использовать современные методы обработки и</p>	<p>навыков выполнения полевых и лабораторных исследований в области рыбного хозяйства при решении научно-исследовательских задач с использованием современной аппаратуры;</p> <p>ПКС-2.5: Формирование навыков планирования и выполнения полевых и лабораторных исследований в области рыбного хозяйства с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;</p> <p>ПКС-3.7: Способен реализовывать системный подход при изучении рыбохозяйственных систем и технологических процессов;</p>		<p>отдела; требования к оформлению и представлению результатов научно-исследовательских и производственно-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.</p> <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 5/10


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
интерпретации биологической и рыбохозяйственной информации при проведении научных исследований; ПКС-4: Способен профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; ПКС-6: Осуществляет разработку и оптимизацию технологических процессов в аквакультуре; ПКС-7: Способен применять методы профилактики и лечения болезней гидробионтов в	ПКС-4.3: Формирование профессиональных умений и опыта оформления и доклада результатов научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам; ПКС-6.4: Формирование умений и навыков разработки и оптимизации технологических процессов в аквакультуре; ПКС-7.4: Формирование профессиональных умений и навыков в составлении практических		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; выбирать методы экспериментальной работы в рамках сферы интересов научно-исследовательских организаций; правильно интерпретировать полученные результаты; спланировать необходимый эксперимент; осуществлять поиск не-обходимой 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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 6/10


Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
аквакультуре.	рекомендаций по лечению и профилактике болезней гидробионтов		<p>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.</p> <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами приготовления необходимых реактивов, 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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 7/10

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>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 других гидробионтов; методами фиксации паразитических организмов на месте сбора; методами проведения лечебно-профилактических обработок гидробионтов.</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 8/10

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>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 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.</p>


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 9/10

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная – технологическая практика»

Целью освоения производственной практики является 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; освоение методов исследования по теме магистерской диссертации, в том числе методов реферирования литературы, экспериментального исследования, анализа и статистической обработки экспериментальных данных; сбор необходимых исходных материалов для последующих этапов учебного процесса: научно-исследовательской работы и выполнения выпускной квалификационной работы.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;	УК-2.2: Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов;	Производственная – технологическая практика - 21 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать проекты комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и водных биоресурсов; оформлять и представлять результаты производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам. <p><i>Должен владеть:</i></p>
ПКС-4: Способен профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-	ПКС-4.2: Формирование профессиональных умений и опыта оформления и представления результатов производственно-		

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-8.1/A-309.43	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 10/10

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам	технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам		<p>навыками разработки проектов комплексного использования и охраны рыбохозяйственных водоемов и водных биоресурсов; навыками оформления и представления результатов производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам.</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.