



## 1 Тип практики, способ и формы её проведения

Тип практики – преддипломная.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.	<b>Уметь:</b> - разрабатывать концепцию выполнения исследовательского проекта в области изучения и рационального использования водных биоресурсов, а также аквакультуры, включающую актуальность проблемы и значимость её решения, цели и задачи исследования, ожидаемые при её решении результаты, возможные сферы их применения.
	УК-2.2. Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.	<b>Владеть:</b> - навыками прогнозирования результатов разработки исследовательского проекта; - навыками планирования пошаговой последовательности разработки (выполнения) исследовательского проекта.
	УК-2.3. Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	<b>Уметь:</b> - разрабатывать детализированный план-график реализации исследовательского проекта с указанием критических точек контроля выполнения его этапов.
	УК-2.4. Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами.	<b>Уметь:</b> - организовать и координировать слаженную работу участников исследовательского проекта.
	УК-2.5. Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	<b>Уметь:</b> - формировать и оформлять результаты реализации исследовательского проекта в виде презентаций, отчетов и иных печатных работ (статей, тезисов докладов и пр.). <b>Владеть:</b> - навыками публичного представления результатов разработки проектов на научно-практических конференциях и семинарах.
	УК-2.6. Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	<b>Уметь:</b> - анализировать и оценивать последствия решений различных задач. <b>Владеть:</b> - навыками разработки рекомендаций (алгоритмов) практического использования результатов разработки исследовательских проектов.

### 3 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика – преддипломная практика относится к обязательной части ОПОП.

Производственная практика – преддипломная практика закрепляет знания и умения полученные обучающимися при изучении дисциплин: методология и организация рыбохозяйственных исследований, системный анализ в рыбохозяйственных исследованиях, современные проблемы и перспективы развития аквакультуры, информационные технологии профессиональной деятельности, управление проектами в рыбохозяйственных исследованиях, а также материалы, навыки и умения полученные в ходе выполнения Учебной практики – технологической практики и Производственной практики – научно-исследовательской работы. В свою очередь, умения и навыки, полученные на Производственной практике – преддипломной практике необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы, а также в дальнейшей самостоятельной производственной деятельности выпускников.

### 4 Объем практики в зачетных единицах и её продолжительность в неделях

Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е, 216 часов.

Продолжительность 4 недели.

### 5 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной / производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности. (2 часа)	
2	Исследовательский этап	Производственный инструктаж, в том числе по технике безопасности. Выполнение производственных заданий. Сбор фактического материала согласно вопросам, указанным в задании на практику. Обработка, систематизация полученного материала, результатов опытов и наблюдений. (160 часов)	
3	Этап подготовки и защиты отчета	Сбор и систематизация литературного материала. Обобщение и анализ полученных литературных и фактических данных. Оформление отчета по практике. (54 часа)	отчет по практике

### 6 Форма отчетности по практике

В соответствии с учебным планом по окончании практики в качестве промежуточной аттестации обучающихся предусмотрен дифференцированный зачет.

### 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике

Приведен в обязательном приложении к программе практики.

### 8 Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4207-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/116011">https://e.lanbook.com/book/116011</a> (дата обращения: 20.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	

## 9 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
1. Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	<a href="http://lib.kgmtu.ru/?cat=808">http://lib.kgmtu.ru/?cat=808</a> <a href="http://lib.kgmtu.ru/?cat=393">http://lib.kgmtu.ru/?cat=393</a>
2. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
4. Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации.	<a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>

## 10 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по практике

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение

## 11 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Учебные мероприятия на подготовительном этапе, а также этапе подготовки и защиты отчета проводятся в специализированной аудитории, укомплектованной для эффективного их проведения. При проведении мероприятий используется электронно-вычислительная техника с возможностями выхода в интернет, а также мультимедийное оборудование.

Учебные мероприятия на исследовательском этапе выполняются на отраслевых предприятиях, учреждениях или организациях, где осуществляется сбор материалов литературных и фактических данных (наблюдения, эксперименты или другие исследования) в соответствии с заданием на практику с применением материально-технической базы предприятия – базы практики.