

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы практики
Б2.О.02 (У) Технологическая практика
Направление подготовки: **35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура**

Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**
Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2019

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1 Цель практики

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический; научно-исследовательский.

Цель практики: формирование универсальных, общепрофессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, и является базовой для формирования умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника; обучение обучающихся основам воспроизводства, разведения, содержания, кормления рыбы, а также производство продуктов рыбоводства в условиях промышленных технологий в соответствии с формируемыми компетенциями.

2 Задачи практики:

Знать:

- организационную структуру предприятия;
- способы критического анализа и синтеза информации в рыбоводстве;
- оптимальные способы разведения рыбы;
- методы решения типовых задач в рыбоводстве на основе естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин.

Уметь:

- применять основные способы критического анализа информации в рыбоводстве;
- определять оптимальные способы разведения рыбы;
- решать типовые задачи в рыбоводстве на основе естественнонаучных и профессиональных дисциплин.

Владеть:

- навыками по решению типовых задач в рыбоводстве на основе естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин;
- навыками по разведения рыбы;
- навыками критического анализа в рыбоводстве.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность их использования для решения поставленных задач в рыбоводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное производство отрасли рыбоводства (Б2.О.02 (У) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать методы и процессы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность их использования для решения поставленных задач в рыбоводстве; комплекс мероприятий, направленных на рациональное и эффективное производство отрасли рыбоводства (Б2.О.02 (У) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами и процессами сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность их использования для решения поставленных задач в области рыбоводства; комплексом мероприятий, направленных на

		разведение рыбы (Б2.О.02 (У) - Н.1)
--	--	-------------------------------------

УК – 2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	знания	Обучающийся должен знать процесс планирования, организации, руководства и контроля, для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02 (У) – 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять процесс планирования, организации, руководства и контроля, для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02 (У) – У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть процессом планирования, организации, руководства и контроля для достижения целей организации посредством скоординированного использования человеческих и материальных ресурсов, исходя из действующих правовых норм (Б2.О.02 (У)– Н.1)

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1УК-3 Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	знания	Обучающийся должен знать: основы управления производством в современных условиях; основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности – (Б2.О.02 (У) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: управлять производством в современных условиях; осуществлять основные методы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности; работать в коллективе и организовывать работу исполнителей на предприятиях - (Б1.О.02 (У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками осуществления основных методов социального взаимодействия и реализации своей роли в команде для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности - (Б1.О.02 (У) - Н.1)

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД–1 УК–4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	знания	Обучающийся должен знать нормы литературного языка в его устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02 (У) - 3.1)

государственном языке Российской Федерации	умения	Обучающийся должен уметь применять литературный язык в его устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02(У) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть литературным языком в его устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02(У) - Н.1)
ИД-2 УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	знания	Обучающийся должен знать нормы иностранного языка в его устной и письменной форме, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02 (У) - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь применять иностранный язык в его устной и письменной форме, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.02 (У) - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть иностранным языком в его устной и письменной форме, при котором осуществляются выбор и организация языковых средств, позволяющих в определенной ситуации общения и при соблюдении этики общения обеспечить необходимый эффект в достижении поставленных задач коммуникации (Б2.О.03 (У) - Н.2)

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД- 1 УК-5 Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	знания	Обучающийся должен знать историю, философию и культурологии для межкультурного разнообразия общества в различных контекстах (Б2.О.02 (У) -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь применять знания по истории, философии и культурологии для межкультурного разнообразия общества в различных контекстах (Б2.О.02 (У)-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками и знаниями по истории, философии и культурологии для применения межкультурного разнообразия общества в различных контекстах (Б2.О.02 (У) -Н.1)

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД- 1 УК-6 Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	знания	Обучающийся должен знать: сущность, структуру, средства развития, саморазвития личности; приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б2.О.02 (У) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: развивать способность к управлению своим временем; использовать приемы, технологии управления своим временем, проектирования и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей

		жизни (Б2.О.02 (У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования приемов, технологий проектирования, управления и реализации развития, саморазвития личности на основе принципов образования в течение всей жизни (Б2.О.02 (У) - Н.1)

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД- 1 УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры при сохранении и укреплении здоровья, психофизической подготовки и саморазвития для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02 (У) -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры при сохранении и укреплении здоровья, психофизической подготовки и саморазвития для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02 (У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры при сохранении и укреплении здоровья, психофизической подготовки и саморазвития для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.02 (У) - Н.1)

УК- 8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД- 1 УК-8 Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	знания	Обучающийся должен знать теоретические основы безопасности жизнедеятельности, правила техники безопасности при работе в рыбоводных хозяйствах и предприятиях; нормативные документы, регулирующие безопасность жизнедеятельности в обычных условиях и в условиях чрезвычайных ситуаций (Б2.О.02 (У) - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать методы защиты производственного персонала от возможных чрезвычайных ситуаций, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (Б2.О.2 (У) - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами защиты производственного персонала от возможных чрезвычайных ситуаций, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; элементарными мерами безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (Б2.О.02 (У) - Н.1)

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД- 1 ОПК-1 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен знать основные химические и физические явления, законы и границы их применимости; основные химические, физические величины и константы, их определения, способы и единицы их измерения; фундаментальные химические и физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших приборов с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь объяснить основные наблюдаемые природные, техногенные явления и эффекты с позиции фундаментальных химических и физических взаимодействий; указать, какие законы описывают данное явление или эффект; истолковывать смысл химических, физических величин и понятий; работать с приборами и оборудованием, использовать методы химического и физического моделирования для решения определённых задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками использования основных общезначимых законов, химических явлений и принципов, применения основных методов химического, физико-математического анализа для решения определённых задач профессиональной деятельности; правильной эксплуатации основных приборов и оборудования; обработки и интерпретирования результатов эксперимента с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -Н.1)
ИД- 2 ОПК-1 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен знать основы зоологии, физиологии, ихтиологии, гистологии, эмбриологии, микробиологии, гидробиологии, истории зоотехнической науки, экологии, теории эволюции, биохимические методы оценки состояния рыб, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма в целом для решения определённых задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь решать определённые задачи профессиональной деятельности на основе знаний по зоологии, физиологии, ихтиологии, гистологии, эмбриологии, микробиологии, гидробиологии, истории зоотехнической науки, экологии, теории эволюции с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками по решению определённых задач на основе знаний по зоологии, физиологии, ихтиологии, гистологии, эмбриологии, микробиологии, гидробиологии, истории зоотехнической науки, экологии, теории эволюции с применением информационно-коммуникационных технологий (Б2.О.02 (У) -Н.2)

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД- 1 ОПК -3 Создает и поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	знания	Обучающийся должен знать безопасные условия для выполнения производственных процессов при выращивании рыбы (Б2.О.02 (У) -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов при выращивании рыбы (Б2.О.02 (У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками по созданию и поддержанию безопасных условия выполнения производственных процессов при выращивании рыбы (Б2.О.02 (У) -Н.1)

ОПК – 6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-6 использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать основы экономики и определять экономическую эффективность производства – (Б2.О.02(У) -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять экономическую эффективность при выполнении профессиональной деятельности - (Б2.О.02(У) -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения экономической эффективности рыбоводства (Б2.О.02(У) -Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологическая практика» относится Блоку 2 Практики к обязательной части основной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Технологическая практика» составляет 5 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Практика проходит на 4 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (Всего)	72
В том числе:	
Лекции (Л)	
Практические занятия (ПЗ)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	36
Контроль	Зачет с оценкой
Итого	108

4 Краткое содержание практики

При изучении правил работы с объектами аквакультуры обращают внимание качество воды, кормовую базу водоема, гидротехническое оборудование климатическую зону в которой находится хозяйство.

При рассмотрении вопроса транспортировки объектов аквакультуры указывают какими видами транспорта и как можно перевозить рыб и других гидробионтов..

При изучении хозяйственно-биологических особенностей объектов аквакультуры рассматривают технологию выращивания холодноводных и тепловодных представителей, их оптимальные условия выращивания, сроки наступления половой зрелости, интенсивность роста.

На заключительном этапе по результатам проделанной работы обучающиеся обобщают полученные данные, делают выводы предоставляют отчет и проходят его защиту.