

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» в Ташкентской области Республики Узбекистан

ФАКУЛЬТЕТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРХ	КДАЮ
Замести	тель исполнительного директора
	Д.С. Джумонов

Рабочая программа практики Преддипломная практика

Направление

35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура Направленность Аквакультура

Квалификация (степень) *Магистр*

Форма обучения <u>очная</u>

Автор:

к.б.н., доцент, Сергеева Ю.В.

Распределение часов практики по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2	2.2)	Итого	
Недель	4	4		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Практика	207	207	207	207
Итого ауд.	207	207	207	207
Контактная работа	207	207	207	207
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	216	216	216	216

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ				
	Цель практики – расширение профессиональных знаний, полученных в процессе теоретического обучения, подготовка к написанию ВКР.				
1.2	Задачи практики:				
1.3	освоить особенности методологии проведения научных исследований				
	профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических рыбохозяйственных работ по утвержденным формам.				

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ц	кл (раздел) ОП: Б2.О				
2.1	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Гехнологическая практика				
2.1.2	Научно-исследовательская работа				
2.1.3	Информационные технологии в науке и производстве				
2.1.4	Системный анализ в рыбном хозяйстве				
2.1.5	Философия и методология научного исследования				
	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-4: Спо	особен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;			
Знать:				
Уровень 1	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии			
Уровень 2	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов			
Уровень 3 четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания				
Уметь:				
Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно			
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно			

Уровень 3	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно				
Владеть:					
Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен				
Уровень 2	нь 2 в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт				
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт				

ПК-1: Науч	ПК-1: Научно-технологическое и методологическое обеспечение развития процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов					
Знать:						
Уровень 1	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии					
Уровень 2	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов					
Уровень 3	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания					
Уметь:						
Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно					
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно					
Уровень 3	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно					
Владеть:						
Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен					
Уровень 2	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт					
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт					

ПК-2: Ор	оганизация производственной деятельности в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры
Знать:	
Уровень 1	усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии
Уровень 2	определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов
Уровень 3	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания
Уметь:	
Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно
Уровень 3	выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно
Владеть:	
Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен
Уровень 2	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт

ПК-3: Организация проведения мониторинга водных биологических ресурсов на основании ихтиологических исследований в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры Знать: Уровень 1 усвоено основное содержание, но излагается фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не используются в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, допускаются ошибки в их изложении, неточности в профессиональной терминологии Уровень 2 определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов

Уровень 3	четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания				
Уметь:					
Уровень 1	выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно				
Уровень 2	выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно				
Уровень 3	Уровень 3 выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно				
Владеть:					
Уровень 1	владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен				
Уровень 2	в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт				
Уровень 3	владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт				

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы проведения научных исследований, анализа результатов и оформления отчетных документов (ОПК-4)
3.1.2	Технологические приемы выращивания и разведения объектов аквакультуры (ПК-1)
3.1.3	Современные отечественные и зарубежные достижения науки и передовой практики в биотехнике управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2)
3.1.4	Методы рыбохозяйственных исследований; методики сбора и обработки материалов для оценки состояния водных биологических ресурсов (ПК-3)
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить от-четные документы (ОПК-4)
3.2.2	применять технологические приемы выращивания и разведения рыб при постановке исследовательских задач (ПК- 1)
3.2.3	Планировать инновационное развитие организации аквакультуры Проводить теоретические и экспериментальные исследования по процессам управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры Использовать технические средства для измерения основных параметров технических процессов, технических средств аквакультуры и свойств рыболовных материалов (ПК-2)
3.2.4	Пользоваться методиками рыбохозяйственных исследований (ПК-3)
3.2.5	Оценивать свои ресурсы и их пределы, целесообразно их использовать; определять познавательные потребности и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки (УК -6)
3.3	Владеть:
3.3.1	проведения научных исследований, анализа результатов и оформления отчетных документов (ОПК-4)
3.3.2	организовывать экспериментальные исследования исходя из технологических особенностей выращивания объектов аквакультуры (ПК-1)
3.3.3	Постановка задач исследований, выбор методов экспериментальной работы, интерпретация и представление результатов научных исследований Самостоятельное выполнение полевых, лабораторных, системных исследований в области рыбного хозяйства с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств (ПК-2)
3.3.4	Выполнение сбора, обработки, обобщения, хранения и передачи данных мониторинга водных биологических ресурсов Проведение анализа состояния водных биологических ресурсов (ПК-3)
3.3.5	Выстраивания гибкой профессиональной траектории с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности (УК-6)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный				п. 6		
1.1	Общее собрание студентов. Выдача индивидуального задания на практику. $/\Pi/\Pi/$	4	9	ОПК-4 ПК-1 ПК- 2 ПК-3			
	Раздел 2. Основной				п. 6		

2.1	Выполнение индивидуального задания по завершению сбора и анализа материалов для магистерской диссертации /П/	4	189	ОПК-4 ПК-1 ПК- 2 ПК-3		
	Раздел 3. Заключительный.				п. 6	
3.1	Подготовка и публичная защита отчета /П/	4	9	ОПК-4 ПК-1 ПК- 2 ПК-3		
3.2	/ЗачётСОц/	4	9		п. 6	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- 1. Назовите цели и задачи преддипломной практики.
- 2. Каков был порядок проведения преддипломной практики?
- 3. Какое индивидуальное задание на проведение преддипломной практики было получено?
- 4. Дайте обоснование выбора методов проведения исследования, планирования действий.
- 5. Проанализируйте теоретический материал исследования.
- 6. Дайте краткую характеристику фактического материала исследования.
- 7. Дайте краткую характеристику основной и дополнительной

литературы в соответствии с тематикой и целями проводимого исследования.

- 8. Какие задания были выполнены обучающийся за время проведения преддипломной практики, какие результаты получены?
- 9. Какие навыки, практические умения и опыт информационно -методической деятельности приобрел обучающийся в период проведения преддипломной практики?

5.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

5.3. Фонд оценочных средств

Завершение обработки и анализа биологического материала, собранного для написания выпускной квалификационной работы.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет состоит из следующих разделов:

Титульный лист

Оглавление

Введение

Основная часть

Заключение

Библиографический список

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

- 1. Иванов, В. П. Ихтиология. Основной курс: учебное пособие для вузов / В. П. Иванов, В. И. Егорова, Т. С. Ершова. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. ISBN 978-5-8114-9399-9. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/193433
- 2. Корма и кормление в аквакультуре: учебник / Е. И. Хрусталев, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренок, К. А. Молчанова. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 388 с. ISBN 978-5-8114-2342-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/167335
- 3. Кормовое сырье и биологически активные добавки для рыбных объектов аквакультуры :учебно-методическое пособие / Н. А. Абросимова, Е. Б. Абросимова, К. С. Абросимова, М. А. Морозова. 3-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 152 с. ISBN 978-5-8114-3678-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/123678.
- 4. Пономарев, С. В. Индустриальное рыбоводство : учебник / С. В. Пономарев, Ю. Н. Грозеску, А. А. Бахарева. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 448 с. ISBN978-5-8114-1367-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/168490.
- 5. Пономарев, С. В. Ихтиология: учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2025. 560 с. ISBN 978-5-507-50459-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/437195
- 6. Романова, Н. Н. Корма и кормление рыб. Сборник упражнений к практическим занятиям : учебное пособие для вузов / Н. Н. Романова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. —92 с. ISBN 978-5-8114-9494-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/195519
- 7. Солдатов, В. К. Промысловая ихтиология: учебник для вузов / В. К. Солдатов. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 595 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10650-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/565833
- 8. Фаритов, Т. А. Кормление рыб: учебное пособие / Т. А. Фаритов. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 352 с. ISBN 978-5-8114-1918-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/168895.

6.2 Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭБС	«Лань»				
сайт «Юрайт» образовательная платформа					
Цифр	Цифровой образовательный ресурс IPRsmart				
6.3 Перечень информационных технологий					
6.3.1 Перечень программного обеспечения					
6.3.1.1	Adobe Reader - Программа для просмотра электронных документов				
6.3.1.2	ESET Endpoint Antivirus + ESET Server Security - Средство антивирусной защиты				
6.3.1.3	Google Chrome - Браузер				
6.3.1.4	4 Moodle - Образовательный портал Филиал ФГБОУ ВО «АГТУ» в Ташкентской области Республики				
6.3.1.5	Mozilla FireFox - Браузер				
6.3.1.6	Microsoft 365 - Программное обеспечение для работы с электронными документами				
6.3.1.7	7-zip - Архиватор				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных					
6.3.2.1	6.3.2.1 База данных Web of Science (WOS)				
6.3.2.2	6.3.2.2 Реферативная и наукометрическая база данных Scopus				

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
7.1	Аудитория для проведения практических работ по практике, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска оборудование: Бинокуляры "МБС-9"; Микроскопы: "Биомед-2" - 5 шт.; Микромед Р-1 LED - 3 шт.; "Биомед-3" - 5 шт.; Центрифуга - 1 шт.; Торсионные весы - 1 шт.; Чашечные весы - 2 шт.; Холодильник — 1 шт.; Аквариум - 1 шт.; Сеть Апштейна - 3 шт.; Скребок для отбора проб зообентоса - 1 шт.; Дночерпатель - 2 шт. Комплект химической посуды и реактивов в соответствии с тематикой занятий. Методическое обеспечение: стенды				
7.2	Аудитория для проведения практических работ по практике, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска. Оборудование: Микроскоп "Микромед" - 5 шт.; Микроскоп с осветителем - 1 шт.; Микроскоп Аль-тами СМ - 1 шт.; Микроскоп Альтами-138 - 1 шт.; Ранцевая полевая лаборатория "НКВ-Р"; Дози-метр-радиометр ДБГ-04А; Люксметр типа Ю-116; Насоспробоотборник НП-3М; Термогигрометр "ТКА-ПКМ", Дозиметр ДРГ-01Т1.				
7.3	Аудитория для проведения индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля знаний студентов, защиты отчетов по практике: Аудитория, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска.				
7.4	Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.				
7.5	При проведении практической подготовки на предприятиях или организациях, структурных подразделениях филиала используется материальная база предприятия (организации) Республики Узбекистан				

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Грозеску Ю.Н. Преддипломная практика: учебно-методические материалы для студентов направления 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»/ Филиал АГТУ. – - URL: https://portal.astutr.uz/

Рабочий график (план) проведения преддипломной практики

(20	/20	учебный год	`
(=0		j 10011111111011	١,

направление 35.04	.07 Водные биоресурсы и аквакультура направленность Аквакультура	
Курс		
Место прохождени	ия практики (наименование организации)	
Руководитель прав	стики от филиала	
Вид практики: уч	лебная / <u>производственная</u>	
Срок прохождени	пя практики: с по	
Дата (сроки) Планируемые формы работы (раздел практик)		
	Общее собрание студентов. Выдача индивидуального задания на практику.	
	Выполнение индивидуального задания по завершению сбора и анализа материалов для магистерской диссертации	
	Заключительный. Подготовка и публичная защита отчета	
	Форма контроля	
Руководитель прав	стики от филиала (должность, ученое звание)	
дата, подпись		
Обучающийся		
	дата, подпись	

Индивидуальный план/задание

Вид практики: учебная / производственная
Обучающийся
Направление (направленность)
«Водные биоресурсы и аквакультура» направленность Аквакультура
Место проведения практики
Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

№	Раздел			Формы
п/п	практики		ыс	текущего
		Сем-р	Неделя	контроля
				успеваемости
1	Подготовительный	4		дневник
	Общее собрание студентов. Выдача индивидуального			
	задания на практику.			
2	Основной.	4		дневник
	Выполнение индивидуального задания по завершению			
	сбора и анализа материалов для магистерской			
	диссертации			
3	Заключительный.	4		Отчет по
	Подготовка и публичная защита отчета			результатам
				практики
	Форма отчетности по практике	4		Зачет с
				оценкой

Руководитель практики от филиала:
Должность, звание Ф.И.О.
Дата
Задание получил: Ф.И.О. студента
Дата
Согласовано:
Руководитель от профильной организации
Должность ФИО
М.П.

Дневник по практике

Вид пра	актики: учебная / <u>про</u>		The input time
Обучан	ощийся	(фамилия, имя, отчество пол	
		(фамилия, имя, отчество пол	пностью, группа)
«Аквак Место и Дата на	ультура»		биоресурсы и аквакультура», направленность
Дата	Наименование и ход работ	Краткое описание работы	Оценка, замечания и предложения руководителя практики от филиала (предприятия)
органи	одитель практики изации	от профильной ————————————————————————————————————	Руководитель практики от филиала (Ф.И.О.)