

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский университет»
Дата подписания: 15.04.2026 14:26:42
Уникальный программный идентификатор:
528682d78e671e5662a07f01e4ba2132f735a12



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»»**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
Лушников В.П.
« 10 » *декабря* 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Направление подготовки	35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Направленность (профиль)	Водные биоресурсы и аквакультура
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4
Форма обучения	Заочная
Кафедра-разработчик	Генетики, разведения, кормления животных и аквакультуры
Ведущий преподаватель	Поддубная И.В., доцент

Разработчик(и): доцент, Поддубная И.В. *Поддубная*
(подпись)

Саратов 2024

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций	5
3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения	8
4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций	9

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, утвержденного приказом приказа Минобрнауки РФ 17 июля 2017 года, № 668, формируют следующие компетенции:

универсальные компетенции:

- «способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде» (УК-3);

профессиональные компетенции:

- «способен осуществлять сбор и первичную обработку гидробиологических материалов» (ПК-4);

- «способен выполнять стандартные работы по разведению и выращиванию объектов аквакультуры» (ПК-6);

- «готов к внедрению инновационных методов и технологий аквакультуры» (ПК-14).

Таблица 1.

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
1.	УК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14	подготовительный	Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами составления отчета о прохождении практики); консультация с руководителем практики от организации, составление рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику;	3 / 2	Индивидуальное задание

2.	УК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14	основной	<p>Изучение структуры предприятия (лаборатории), вопросов организации и планирования производства); изучение биотехники содержания и выращивания гидробионтов, особенностей использования механизмов и оборудования в технологическом процессе; гидрохимических параметров среды; выполнение технологических операций путем дублирования работы исполнителей основных технологических операций. Обработка, анализ результатов - исследования полученных в ходе производственной практике. Формулирование предварительных выводов по работе, часть из которых должна определять научную новизну, другая - практическую ценность. Оформление предварительного варианта текста исследовательской работы, включая иллюстрации и таблицы.</p>	3/20	Отчет по практике
----	-------------------------------	----------	--	------	-------------------

3.	УК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14	информационно-поисковый	Работа с научной и технической документацией.	0,75 / 80	Отчет по практике
4.	УК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14	заключительный	Подведение итогов практики. Подготовка и защита отчета о прохождении практики (с презентацией) Промежуточная аттестация	3 / 6	Защита отчета, зачет по результатам комплексной оценки прохождения производственной практики

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики

Таблица 2

№п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций		
		Выполнение индивидуального группового задания	Отчет по практике	Защита отчета по практике
1	УК-3	+	+	+
2	ПК-4	+	+	+
3	ПК-6	+	+	+
4	ПК-14	+	+	+

2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения практики

Таблица 3

2.2.1 Индивидуальное задание на практику

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично (зачтено)	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо (зачтено)	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно (зачтено)	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала
4.	Неудовлетворительно (незачтено)	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала

2.2.2 Тестирование

не предусмотрено

2.2.3 Собеседование

не предусмотрено

2.2.4 Дневник практики

не предусмотрен

2.2.5. Отчет по практике

Таблица 4

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1	Отлично (зачтено)	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - индивидуальное задание раскрыто полностью; - не нарушены сроки сдачи отчета;
2	Хорошо (зачтено)	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - допущены неточности в оформлении отчета;

3	Удовлетворительно (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание раскрыто не полностью; - нарушены сроки сдачи отчета
4	Неудовлетворительно (не зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> - соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран не в полном объеме; - нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание не раскрыто; - нарушены сроки сдачи отчета;

2.2.6 Защита отчета по практике

Таблица 5

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики; – и т.п.
2.	Хорошо (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
3.	Удовлетворительно (зачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; – и т.п.
4.	Неудовлетворительно (незачтено)	<ul style="list-style-type: none"> – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией;

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
		– допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно; – и т.п.

3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики: научно-исследовательской работы

3.1 Примерные индивидуальные задания на производственную практику: научно-исследовательскую работу

1. Знакомство с организацией рыбоводных хозяйств.
2. Ознакомление с устройством установок замкнутого водоснабжения рыбоводных хозяйств.
3. Ознакомление с организацией садковых рыбоводных хозяйств.
4. Массовые измерения (промер) рыб.
5. Влияние факторов среды на рост и развитие рыб.
6. Измерение основных параметров воды и влияние загрязнений на жизнедеятельность рыб.
7. Биологическая индикация загрязнения водоемов.

3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления отчета по производственной практике: научно-исследовательской работе

Формой отчетности по итогам практики является отчет по практике.

Требования к структуре и содержанию дневника практики и отчета по практике представлены в Методических указаниях обучающемуся по прохождению производственной практики: научно-исследовательской работы

3.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по производственной практике: научно-исследовательской работе

1. Объекты разведения и выращивания, их биология.
2. Структура и характеристика полносистемных и неполносистемных тепловодных и холодноводных прудовых хозяйств.
3. Типы и основные объекты поликультуры.
4. Особенности роста, влияние факторов среды на рост рыб.
5. Методы изучения возраста и роста рыб.

6. Эффективность использования различных типов поликультуры.
7. Биотехника разведения и выращивания растительноядных рыб в прудовых хозяйствах.
8. Биотехника разведения и выращивания форели в прудовых
9. хозяйствах.
10. Методы повышения биологической продуктивности водоемов.
11. Удобрение прудов. Виды удобрений, сроки и способы их внесения.
12. Известкование и мелиорация прудов.
13. Биотехника воспроизводства и выращивания молоди.
14. Оценка эффективности кормления и качества комбикормов.
15. Особенности проведения гидрохимического анализа.
16. Оборудование садковых хозяйств.
17. Особенности выращивания рыб в установках замкнутого водоснабжения. Преимущества и недостатки.
18. Профилактические и терапевтические мероприятия, проводимые в хозяйствах аквакультуры.
19. Инфекционные и инвазионные болезни рыб.

4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций

Прохождение производственной практики: научно-исследовательской работы осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура и утвержденной программой практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» и завершается оформлением отчета по практике и его защитой.

В течение практики обучающийся оформляет отчет установленного образца, который в конце практики предоставляет руководителю практики в распечатанном и сброшюрованном виде для проверки. Производственная практика «Производственная практика: научно-исследовательская работа» считается завершенной при условии выполнения всех требований, предусмотренных программой практики.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

Аттестация практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчета по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения всех этапов практики.

Итоговым контролем по практике является зачет, который проводится в форме защиты отчета по практике.

Таблица 6

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания*	Оценка
1	2	3	4
Подготовительный	УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14	собеседование	Оценивается согласно п. 2.2.1
Основной	УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14	выполнение индивидуального задания, дневник; отчет по практике	Оценивается согласно п. 2.2.4. - 2.2.5.
Информационно- поисковый	УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14	отчет по практике	Оценивается согласно п. 2.2.4. - 2.2.5.
Заключительный	УК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-14	защита отчета	Оценивается согласно п. 2.2.1. - 2.2.4.
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			зачтено/не зачтено

Итоговым контролем по практике «Производственная практика: научно-исследовательская работа» является зачет (недифференцированный) в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, который проводится в форме защиты отчета по практике.

Разработчик: доцент, Поддубная И.В.


(подпись)