

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 28.08.2023 19:13:37
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160ab4af042fb478ab037f8b3050e51

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт


(филиал) федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования "Астраханский

государственный технический университет"

(ДРТИ ФГБОУ ВО "АГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВО ДРТИ

 А.А. Иванова

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная практика

программа практики

Закреплена за кафедрой **Аквакультура и экология**
Учебный план z_2020_Аквакультура.plx
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Квалификация Бакалавр
Форма обучения заочная
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой
Вид практики
Тип практики
Форма проведения дискретно
Объем практики 6
Продолжительность в часах/неделях 216/ 4

Распределение часов практики

Курс	5		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Практические занятия	212	212	212	212
Контактная работа	212	212	212	212
в том числе ИКР				
Сам. работа				
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.б.н., доцент, Ст.н.с. Головин П.П.

Рецензент(ы):

д.б.н., профессор, Зав.кафедрой Головина Н.А.

Программа практики

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 668)

составлена на основании учебного плана

утвержденного учёным советом вуза от 24.06.2021 протокол № 6 .

Рабочая программа одобрена:

— на заседании кафедры «Аквакультура и экология»

Протокол от 25.05.2020 г. №6

— на заседании УМС УГН(С)

Протокол от 24.12. 2020 г. №11

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Головина Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Аквакультура и экология

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Головина Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС УГН(С)

_____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Аквакультура и экология

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Головина Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС УГН(С)

_____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Аквакультура и экология

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Головина Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Аквакультура и экология

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Головина Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС УГН(С)

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Аквакультура и экология

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Головина Н.А.

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Цель преддипломной практики – профессионально-практическая подготовка обучающегося к решению организационно-производственных задач в профессиональной деятельности в соответствии с профилем направления и к выполнению выпускной квалификационной работы.
2	Задачи преддипломной практики:
3	- углубить знания, полученные студентами в процессе обучения;
4	- приобрести практические навыки и компетенции в сфере профессиональной деятельности;
5	- приобрести навыки самостоятельного ведения исследовательской работы, работы с основными источниками научной информации (научной литературой, периодическими изданиями, с базами данных, в Интернет и т. п.) и овладеть методикой обработки необходимой информации;
6	- научиться самостоятельно обрабатывать, анализировать и интерпретировать результаты эксперимента (в т.ч. полученных в результате прохождения производственной практики);
7	- овладеть навыками письменного оформления результатов научного исследования.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть	Б2.В
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Корма и кормление рыб в аквакультуре
2	Основы профилактики и терапии болезней рыб
3	Методы оформления результатов рыбохозяйственных исследований
4	Научно-исследовательская работа
5	Технологическая практика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: Способен организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии 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
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: Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности 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
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: Способен проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного 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
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-4: Способен проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного 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
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-5: Способен проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного 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
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-6: Способен проводить ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного 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
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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
1.1	как организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.1);
1.2	как разработать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.1);
1.3	как проводится мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по и гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.1);
1.4	как проводится мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.1);
1.5	как проводится мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-5.1);
1.6	как проводится ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-6.1)
2	Уметь:
2.1	организовывать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.2);
2.2	разрабатывать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.2);

2.3	проводить мониторинг среды обитания водных биологических ресурсов по и гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.2);
2.4	проводить мониторинг качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.2);
2.5	проводить мониторинг водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-5.2);
2.6	проводить ихтиопатологический мониторинг в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-6.2)
3 Владеть:	
3.1	способностью организовать ведение технологического процесса аквакультуры в рамках принятой в организации технологии разведения и выращивания водных биологических ресурсов (ПК-1.3);
3.2	способностью разработать систему мероприятий по повышению эффективности управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-2.3);
3.3	навыками проведения мониторинга среды обитания водных биологических ресурсов по и гидрохимическим и гидробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-3.3);
3.4	навыками проведения мониторинга качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания и продуктов из них по микробиологическим показателям в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-4.3);
3.5	навыками проведения мониторинга водных биологических ресурсов по результатам ихтиологических исследований в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-5.3);
3.6	навыками проведения ихтиопатологического мониторинга в процессе оперативного управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры (ПК-6.3)

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интра кт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Техника безопасности /Пр/	5	10	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			
1.2	Получение индивидуального задания /Пр/	5	8	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			
	Раздел 2. Основной этап						
2.1	Обоснование актуальности темы исследований /Пр/	5	48	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			
2.2	Подбор материалов и методик исследований /Пр/	5	48	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			
2.3	Анализ результатов исследований /Пр/	5	48	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			
	Раздел 3. Заключительный этап						
3.1	Подготовка и оформление отчёта /Пр/	5	50	ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-3,ПК-4,ПК-6			

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации студента по итогам практики

По окончании практики студент сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает комиссия. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации комиссия выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из института, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу.

Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв-характеристика на студента-практиканта;
- анкета студента-практиканта;
- анкета работодателя.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемого индикатора	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Подготовительный этап	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 3, ПК-4, ПК-6	Техника безопасности Получение индивидуального задания	
2	Основной этап	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 3, ПК-4, ПК-6	Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований	
3	Заключительный этап	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК- 3, ПК-4, ПК-6	Подготовка и оформление отчёта	

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
ПК-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	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта

<p>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</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	

владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
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	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта

в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
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	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта

владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
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	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта

<p>выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>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</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>определения понятий дает неполные, допускает незначительные нарушения в последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных категорий, формулировки выводов</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>четко и правильно дает определения, полно раскрывает содержание понятий, верно использует терминологию, при этом ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	
<p>выполняет не все операции действия, допускает ошибки в последовательности их выполнения, действие выполняется недостаточно осознанно</p>	<p>Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта</p>	

выполняет все операции, последовательность их выполнения соответствует требованиям, но действие выполняется недостаточно осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
выполняет все операции, последовательность их выполнения достаточно хорошо продумана, действие в целом осознанно	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет не всеми необходимыми навыками, имеющийся опыт фрагментарен	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
в целом владеет необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта
владеет всеми необходимыми навыками и/или имеет опыт	Техника безопасности Получение индивидуального задания Обоснование актуальности темы исследований Подбор материалов и методик исследований Анализ результатов исследований Подготовка и оформление отчёта

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитория №305 на 30 посадочных мест, оборудованная учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска меловая. Шкафы для хранения демонстрационных материалов, коллекция гербариев, коллекция комбикормов и кормовых добавок, 4 стенда с учебными материалами.

