

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

Кафедра Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Направление подготовки **19.03.01 Биотехнология**
Профиль подготовки: **Пищевая биотехнология**
Уровень высшего образования - **бакалавриат**
Квалификация – **бакалавр**

Троицк
2022

1. Цели практики

Целью практики, реализуемой в форме практической подготовки, является закрепление и применение теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение первичных навыков в сфере научно-образовательной деятельности в области биотехнологии в соответствии с формируемыми компетенциями.

1. Задачи практики

1. Формирование знаний умений и навыков поиска теоретического материала по теме научного исследования в области ветеринарной микробиологии
2. Формирование навыков определять цель, задачи и составлять план исследования.
3. Формирование знаний и умений по овладению методами и методиками научного познания, исходя из задач исследования;
4. Формирование навыков обработки анализа полученных результатов исследования и умения представления итогов выполненной работы в виде отчетов.

2. Вид, тип практики и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики Ознакомительная

Практика реализуется в форме практической подготовки.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения обучающимися учебной практики направлен на формирование следующих компетенций

общепрофессиональных:

- Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы (ОПК-7).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики. Индикаторы достижения компетенций

ОПК-7 Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1ОПК-7 Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	знания	Знает алгоритм поиска информации по заданным методикам экспериментальных исследований (Б1.О.01(У) ОПК-7-3.1)
	умения	Умеет проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные (Б1.О.01(У) ОПК-7-У.1)
	навыки	Владеет навыками применения математических, физических, физико-химических, химических, биологических, микробиологических методов (Б.2.О.02(У) ОПК-7-Н.1)

5. Место практики в структуре ОПОП

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики» Б2.О.01(У) ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль подготовки Пищевая биотехнология.

Дисциплины, являющиеся предшествующими установленной практики, на освоении которых базируется практика: «Основы биотехнологии».

Дисциплины, являющиеся последующими установленной практики, для которых прохождение практики необходимо как предшествующее: «Методология экспериментальных исследований».

6. Место и время проведения практики

Ознакомительная практика осуществляется в условиях организаций, на базе кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы Института ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ в сроки, предусмотренные учебным планом.

Ознакомительная практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 1 курсе, во 2 семестре по окончании промежуточной аттестации.

7. Организация проведения практики

Руководители по практической подготовке от кафедры:

- участвуют в выявлении профильных организаций, в которых возможно прохождение практики и совместно с учебно-методическим управлением готовят к заключению договоры о практической подготовке обучающихся;

- разрабатывают программы практики, индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

- составляют план (график) по практической подготовке при проведении практики;

- устанавливают связь с ответственными по практической подготовке от профильных организации и совместно с ними составляют план (график) проведения практики;

- обеспечивают проведение организационных мероприятий и инструктажей по технике безопасности перед выездом обучающихся на практику;

- участвуют в подготовке проектов приказов о практической подготовке обучающихся при проведении практики, с поименным перечислением обучающихся, с указанием профильных организаций, на базе которых проводится практика;

- своевременно распределяют обучающихся по местам практической подготовки при проведении практики и обеспечивают их программами практики, индивидуальными заданиями и направлениями на практику;

- осуществляют контроль за соблюдением сроков организации практической подготовки при проведении практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

- осуществляют контроль за обеспечением профильной организацией нормальных условий труда и быта обучающихся, за проведением с обучающимися обязательных инструктажей по охране труда и технике безопасности, а также выполнение обучающимися правил внутреннего трудового распорядка;

- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

- организуют прием отчетов обучающихся по результатам прохождения практики;

- оценивают результаты прохождения практики обучающимися.

Практика в форме практической подготовки для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики по очной форме обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

9. Структура и содержание практики

9.1 Структура практики по очной и заочной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы по практической подготовке при реализации практики, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Организационные мероприятия	Контроль за прохождением практики	Самостоятельная работа	
		Контактная работа			
1	Подготовительный	Ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности, выдача индивидуального задания, графика прохождения практики, совместного графика прохождения практики, инструктаж по ведению дневника (2 ч.)		Формулирование темы, объекта, предмета, цели и задач практики. Обоснование актуальности (4 ч)	Проверка отчета по практике, дневника практики
2	Производственный (практическая подготовка в период проведения практики)		Инструктаж по технике безопасности. Выполнение задач практики (54 ч). Контроль самостоятельной работы (4 ч)	Анализ учебно-методической литературы. Изучение теоретического и практического материала по теме практики. Составление программы эксперимента, подготовка к работе средств измерений, объекта исследования. Выполнение эксперимента. Обработка и анализ результатов. Составление библиографического списка (32 ч)	Проверка отчета по практике, дневника практики
3	Заключительный (подготовка отчета по практике)	-		Оформление отчёта о практике (12 ч.)	Проверка отчета по практике, дневника практики
Итого (акад. час.)		2	58	48	Зачёт с оценкой

9.2. Содержание практики

Порядок прохождения ознакомительной практики в форме практической подготовки определяется программой. Ознакомительная практика в форме практической подготовки представляет собой последовательность этапов: подготовительный, производственный (практическая подготовка в период проведения практики) и заключительный.

При прохождении практики в форме практической подготовки обучающийся выполняет индивидуальное задание.

На подготовительном этапе практики в форме практической подготовки обучающийся должен: ознакомиться с программой практики, сроками, порядком и методикой проведения практики, пройти вводный инструктаж по технике безопасности и инструктаж на рабочем

месте, получить индивидуальное задания на практику; график прохождения практики, совместный график прохождения практики, инструктаж по ведению дневника.

На производственном этапе практики в форме практической подготовки обучающийся должен: пройти инструктаж по технике безопасности в месте прохождения практики, выполнить индивидуальное задание, заполнять дневник.

При выполнении индивидуального задания во время прохождения практики в форме практической подготовки обучающийся должен: разработать план выполнения эксперимента и произвести выбор методов. Изучить устройство, принцип работы и подготовку к работе научных приборов и оборудования. Провести подбор материалов необходимых для экспериментального исследования (реактивы, питательные среды и другое). В соответствии с темой научного исследования провести эксперимент по разработанному плану. После проведения эксперимента провести обработку, анализ полученных данных, сравнение их с теоретическими данными. Всю выполненную работу ежедневно фиксировать в дневнике практики.

На заключительном этапе выполнить систематизацию информации, полученной во время ознакомительной практики, оформить отчет.