

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

Кафедра Биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация

**Б2.О.01 (У) ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки: **36.03.02 Зоотехния**

Профиль подготовки: **Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и  
птицы**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк

2022

### 1. Цель практики

Цель общепрофессиональной практики – закрепление и углубление обучающимися теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Генетика» и приобретение практических навыков по биометрической обработке данных с помощью компьютерной программы «Microsoft Office Excel» в соответствии с формируемыми компетенциями.

### 2. Задачи практики

Задачами общепрофессиональной практики являются:

- сформировать у обучающихся универсальные, общепрофессиональные компетенции, направленные на закрепление и углубление знаний в соответствии с видом и задачами профессиональной деятельности;
- закрепление знаний по технике безопасности на рабочем месте и при работе с компьютерами;
- получение практических навыков по биометрической обработке данных с помощью компьютерной программы «Microsoft Office Excel»;
- формирование способности осуществлять сбор и систематизацию полученного материала и анализа данных;
- освоить написание отчета.

### 3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид практики: Учебная.

Тип практики: Общепрофессиональная практика (Учебная)

Форма проведения практики дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

### 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 практики направлен на формирование следующих компетенций

#### **универсальных:**

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

#### **общепрофессиональных:**

- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).

#### 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1УК 1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации,	знания	Обучающийся должен знать особенности поиска, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б.2.О.01(У) УК -1 -3.1)

применять системный подход для решения поставленных задач	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б.2.О.01(У) УК-1 -У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации, применять системный подход для решения поставленных задач (Б.2.О.01(У) УК -1 –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	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1УК 4 осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	знания	Обучающийся должен знать особенности деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (Б.2.О.01(У) УК -4 -3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (Б.2.О.01(У) УК-4 -У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации (Б.2.О.01(У) УК -4 –Н.2)

**УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1УК 8 создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	знания	Обучающийся должен знать правила техники безопасности при работе с компьютерами (Б.2.О.01(У) УК-8.3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (Б.2.О.01(У) УК-8.У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками создания и поддержки в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (Б.2.О.01 (У), УК - 8 - Н.3)

**ОПК -2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)

ИД- 3 ОПК 2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных генетических факторов	знания	Обучающийся должен знать влияние генетических факторов на организм животных (Б2.О.01(У) ОПК-2.3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных генетических факторов (Б2.О.01(У) ОПК-2.У.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками профессиональной деятельности в области генетики (Б2.О.01(У) ОПК-2.Н.4)

### 5. Место практики в структуре ОПОП

Общепрофессиональная практика (Учебная) относится к обязательной части Блока 2 Практика (Б2.О.01(У)) ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль: "Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы".

Входные знания включают способность обучающегося использовать знания и умения, полученные в процессе изучения дисциплин бакалавриата по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Для эффективного прохождения общепрофессиональной практики (Учебной) в качестве базового теоретического материала используют дисциплины по направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния. За теоретическую основу берется дисциплина «Генетика», на основе которой разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося.

Для успешного прохождения практики необходимо знание предшествующих дисциплин образовательной программы: «Информатика», «Русский язык и культура речи», «Безопасность жизнедеятельности». Изучение выше перечисленных дисциплин ОПОП ВО определяет уровень теоретической подготовки обучающегося, что служит основой для использования полученных знаний в ходе осуществления общепрофессиональной практики (Учебной).

Навыки общепрофессиональной практики (Учебной) способствуют более качественному освоению материала последующих дисциплин: «Общая биология», «Физиология животных», «Разведение животных», «Генофонд сельскохозяйственных животных», «Информатика и информационные технологии», «Селекция». Прохождение данной практики является необходимым для последующей подготовки к прохождению технологической практики и преддипломной практики.

### 6. Место и время проведения практики

Общепрофессиональная практика (Учебная) проводится на базе кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ в сроки, предусмотренные учебным планом.

Выбор места прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

6.1. Практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 1 курсе, в 4 семестре, по окончании промежуточной аттестации.

6.2. Практики для обучающихся заочной формы обучения проводится на 2 курсе после 2 сессии.

### 7. Организация проведения практики

Организация общепрофессиональной практики (Учебной) осуществляется кафедрой Биологии, экологии, генетики и разведения животных.

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых подготовительных мероприятий:

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

- составляют план (график) по практической подготовке при проведении практики;
- обеспечивают проведение организационных мероприятий и инструктажей по технике безопасности перед выходом обучающихся на практику;
- участвуют в подготовке проектов приказов о практической подготовке обучающихся при проведении практики, с поименным перечислением обучающихся, с указанием организации, на базе которой 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;
- оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий в ходе общепрофессиональной 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

8.1 Объем практики по очной форме обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

8.2. Объем практики по заочной форме обучения составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Продолжительность практики составляет 4 недели.

## 9. Структура и содержание практики

### 9.1 Структура практики

#### 9.1.1 Структура практики по очной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы по практической подготовке при реализации практики, включая самостоятельную работу обучающихся, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Основная работа (контактная)	Практическая работа (контактная)	Самостоятельная работа	
		Контактная работа			
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	-	-	Собеседование, проверка знаний по технике безопасности
2	Производственный (Практическая подготовка в период проведения практики в профильной организации)	-	Ознакомление с основами биометрической обработки данных Принципы формирования выборки животных для проведения анализа показателей популяции Формирование выборки животных численностью в 50 голов. Расчет показателей продуктивности животных в зависимости от генотипа, от возраста в лактациях, бонитировочного класса.	Изучение литературно-справочного материала и. Анализ материала и подготовка выводов по полученным результатам.	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся
3	Заключительный	-	-	Систематизация	Проверка отчета,

	(Подготовка отчета по практике)			материалов по практике. Оформление и написание отчета	зачет с оценкой.
Итого	216	2	142	72	

### 9.1.2 Структура практики по заочной форме обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы по практической подготовке при реализации практики, включая самостоятельную работу обучающихся, и трудоемкость в часах			Формы текущего контроля
		Основная работа (контактная)	Практическая работа (контактная)	Самостоятельная работа	
		Контактная работа			
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности	-	-	Собеседование, проверка знаний по технике безопасности
2	Производственный (Практическая подготовка в период проведения практики в профильной организации)	-	Ознакомление с основами биометрической обработки данных. Принципы формирования выборки животных для проведения анализа показателей популяции	Изучение литературно-справочного материала и формирование выборки животных численностью в 50 голов. Расчет показателей продуктивности животных в зависимости от генотипа, от возраста в лактациях, бонитировочного класса. Анализ материала и подготовка выводов по полученным результатам.	Проверка конспекта. Собеседование, проверка знаний обучающихся
3	Заключительный (Подготовка отчета по практике)	-	-	Систематизация материалов по практике. Оформление и написание отчета	Проверка отчета, зачет с оценкой.
Итого	216	2	2	212	

### 9.2. Содержание практики

Непосредственным руководителем обучающегося на практике является преподаватель кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных, который закреплен за данной практикой.

Для прохождения практики планируется три этапа работ:

1. Подготовительный этап: пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте и при работе с компьютерами во время прохождения общепрофессиональной практики (Учебной).

2. Теоретический этап: обосновывается актуальность выполняемой работы в области биометрии. Формулируются цель и задачи общепрофессиональной практики

(Учебной). Изучается теоретический материал, связанный с биометрией и ее основных направлениях.

3. Практический этап: Формирование выборки животных численностью в 50 голов. Расчет статистических показателей: средней арифметической величины ( $\bar{X}$ ), ошибки средней арифметической величины ( $m_x$ ), среднего квадратического отклонения ( $\sigma$ ); коэффициента изменчивости ( $Cv$ ), критерия достоверности ( $td$ ), коэффициента корреляции ( $r$ ). Формирование таблиц и их анализ.

4. Заключительный этап: Оформление и представление отчета по общепрофессиональной практике (Учебной), индивидуальное собеседование по отчету и дифференцированная оценка результатов общепрофессиональной практики (Учебной).