

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: Технология производства продуктов животноводства

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2020

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 деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);
- Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК – 7);
- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).

общепрофессиональных:

- Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1);
- Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);
- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК -4);

- Способен, идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Индикаторы достижения компетенций

-Код и наименование компетенции: 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-1 УК 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 -3.1)
	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.1)
	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.1)
ИД-2 УК 4 осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	знания	Обучающийся должен знать особенности деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б.2.О.01(У) УК -4 –3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б.2.О.01(У) УК -4 –У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) (Б.2.О.01(У) УК -4 –Н.2)

- Код и наименование компетенции: УК-5 Способен, воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 УК 5 воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	знания	Обучающийся должен знать социально-исторический контекст межкультурного разнообразия общества (Б.2.О.01(У) УК -5 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (Б.2.О.01(У) УК-5 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками практическими навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально- историческом контексте (Б1.О.01(У) УК-5 - Н.1)

- Код и наименование компетенции: УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1.УК-6 Управляет своим временем,	знания	Обучающийся должен знать траекторию саморазвития в своей области на основе принципов образования в течение всей жизни (Б.2.О.01(У) УК-6 - 3.1)

выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	умения	Обучающийся должен уметь управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития в своей области (Б2.О.01(У) УК-6 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками управления своим временем, построения и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (Б2.О.01(У) УК-6 - Н.1)

- Код и наименование компетенции: УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 УК 7 поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать как поддержать должный уровень своей физической подготовленности (Б2.О.01(У) УК-7.3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности (Б2.О.01(У) УК-7.У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (Б2.О.01(У) УК-7.Н.1)

- Код и наименование компетенции: УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 УК 8 создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	знания	Обучающийся должен знать правила техники безопасности при работе с компьютерами (Б2.О.01(У) УК-8.3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (Б2.О.01(У) УК-8.У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (Б2.О.01 (У), УК - 8 - Н.1)

- Код и наименование компетенции: ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД- 1 ОПК 1 определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	знания	Обучающийся должен знать основы определения биологического статуса, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных (Б2.О.01 (У), ОПК - 1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять биологический статус, показатели органов и систем организма животного (Б2.О.01(У), ОПК - 1 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных (Б2.О.0 (У), ОПК - 1 - Н.1)

ИД-2 ОПК-1 определяет качество сырья и продуктов животного происхождения	знания	Обучающийся должен знать качество сырья и продуктов животного происхождения (Б2.О.01(У) ОПК-1. 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь определять качество сырья и продуктов животного происхождения (Б2.О.01 (У), ОПК - 1 - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения качества сырья и продуктов животного происхождения (Б2.О.01 (У), ОПК - 1 - Н.2)
ИД-3 ОПК-1 определяет качество сырья и продуктов растительного происхождения	знания	Обучающийся должен знать качество сырья и продуктов растительного происхождения (Б2.О.01(У) ОПК-1. 3.3)
	умения	Обучающийся должен уметь определять качество сырья и продуктов растительного происхождения (Б2.О.01 (У), ОПК - 1 - У.3)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами определения качества сырья и продуктов растительного происхождения (Б2.О.01(У) ОПК-1.Н.3)

- Код и наименование компетенции: 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- 1 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-2.3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных генетических факторов (Б2.О.01(У) ОПК-2.У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками профессиональной деятельности в области генетики (Б2.О.01(У) ОПК-2.Н.1)
ИД-2 ОПК 2 осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов	знания	Обучающийся должен знать влияние различных социально-хозяйственных факторов на организм животных (Б2.О.01(У) ОПК-2.3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов (Б2.О.01(У) ОПК-2.У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками профессиональной деятельности в области генетики (Б2.О.01(У) ОПК-2.Н.2)
ИД-4 ОПК-2 способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных факторов	знания	Обучающийся должен знать влияние природных факторов на генетические особенности животных (Б2.О.01(У) ОПК-2.3.4)
	умения	Обучающийся должен уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния природных факторов на генетические особенности животных (Б2.О.01(У) ОПК-2.3.4)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками профессиональной деятельности с учетом влияния природных факторов на генетические особенности животных (Б2.О.01(У) ОПК-2.У.4)

- Код и наименование компетенции: ОПК- 4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 ОПК-4 обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы	знания	Обучающийся должен знать биометрию и ее основные направления (Б2.О.01(У) ОПК-4.3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности полученные данные при помощи биометрической обработки (Б2.О.01 (У), ОПК - 4 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками по биометрической обработке данных с помощью компьютерной программы «Microsoft Office Excel» (Б2.О.01 (У), ОПК - 4 - Н.1)
ИД-2 ОПК-4 использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать основные показатели биометрии: среднюю арифметическую величину, ошибку средней арифметической величины, среднее квадратическое отклонение, коэффициент изменчивости, критерий достоверности, коэффициент корреляции (Б2.О.01(У) ОПК-4.3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь применять основные показатели биометрии: среднюю арифметическую величину, ошибку средней арифметической величины, среднее квадратическое отклонение, коэффициент изменчивости, критерий достоверности, коэффициент корреляции при решении общепрофессиональных задач (Б2.О.01(У) ОПК-4.У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками расчета основных показателей биометрии: средней арифметической величины, ошибки средней арифметической величины, среднего квадратического отклонения, коэффициента изменчивости, критерия достоверности, коэффициента корреляции (Б2.О.01(У) ОПК-4.Н.2)

- Код и наименование компетенции: ОПК-6 Способен, идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (Формируемые знания, умения, навыки)	
ИД-1 ОПК-6 идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	знания	Обучающийся должен знать как идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний среди животных (Б2.О.01(У) ОПК-6.3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний среди животных (Б2.О.01(У) ОПК-6.У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками в определении опасности возникновения и распространения заболеваний среди животных (Б2.О.01(У) ОПК-6.Н.1)

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: "Технология производства продуктов животноводства".

Общепрофессиональная практика (Учебная) проходит на 1 курсе во втором семестре. Продолжительность практики составляет 2 недели, 108 часов, 3 з.е. Входные знания должны включать 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 образовательной программы по следующим дисциплинам: «Иностранный язык», «Русский язык и культура речи», «Философия», «Безопасность жизнедеятельности», «Общая биология», Морфология животных». 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: «Физиология животных», «Разведение животных», «Генофонд сельскохозяйственных животных», «Этология 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 преддипломной практики

Общепрофессиональная практика (Учебная) проводится на базе кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ в сроки, предусмотренные учебным планом. Практика проводится на 1 курсе во 2 семестре в учебных аудиториях кафедры для проведения лекционных и практических занятий ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

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

Общепрофессиональная практика (Учебная) проходит на 1 курсе в течение 2 семестра, её продолжительность составляет 2 недели, 108 академических часов, 3 (з.е.).

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:

- обеспечение нормальных условий труда, проведение инструктажа: по охране труда и технике безопасности, правил внутреннего распорядка;
- оказывает методическую помощь при выполнении обучающимися индивидуальных заданий.

Организационное руководство практики осуществляется деканатом биотехнологии и руководителем практики института. Они готовят приказ о практике с поименным перечислением обучающихся, руководителем практики является преподаватель кафедры Биологии, экологии, генетики и разведения животных, закрепленный за данной практикой.

Кафедра осуществляет руководство практикой с проведением необходимых мероприятий:

- проводит организационное собрание, знакомит обучающихся с правами и обязанностями, с положением о практике;
- обеспечивает обучающихся программой практики;
- осуществляет контроль за прохождением практики обучающимися;

- проводит инструктаж по охране труда и технике безопасности перед началом практики;

- оказывает методическую помощь при выполнении обучающимися индивидуальных заданий.

- следит за заполнением листа ознакомления обучающихся по следующей форме:

ФИО обучающегося	Ознакомлен с правами и обязанностями	Ознакомлен с правилами техники безопасности на рабочем месте	Ознакомлен с положением о практике	Ознакомлен с программой практики	Индивидуальное задание получил	Ознакомлен с приказом о направлении на практику

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется руководителем практики от кафедры, который:

- участвует в разработке индивидуальных заданий;
- обеспечивает проведение всех организационных мероприятий;
- осуществляет контроль за проведением практики в указанные сроки;
- осуществляет контроль за проведением обязательного инструктажа по технике безопасности;

- оказывает методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий;
- организует отчетность обучающихся по результатам прохождения практики;

При прохождении общепрофессиональной практики (Учебной) обучающиеся обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные индивидуальным планом прохождения практики;
- самостоятельно сделать выборку животных из сформированной базы и провести биометрическую обработку данных;
- представить руководителю практики на её заключительном этапе письменный отчет о прохождении практики, оформленный в соответствии с требованиями.

Общепрофессиональная практика (Учебная) для обучающихся с ограниченными возможностями и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

9. Структура и содержание практики

9.1 Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах			Формы контроля
		Организационные мероприятия, инструктаж по технике безопасности	Контроль проведения этапов практики	Самостоятельная работа	
		Контактная работа			
1	Подготовительный этап	2			Проверка знаний по технике безопасности
2	Теоретический этап		30	10	Проверка отчета по практике
3	Практический этап		30	20	Проверка отчета по практике
4	Заключительный этап		10	6	Проверка отчета по практике. Собеседование. Зачет с оценкой.
		2	70	36	
Итого 108 час.					

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 (σ); коэффициента изменчивости (Cv), критерия достоверности (t_d), 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).