

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра «Биология»

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
_____ / Т.Р. Змызгова /
«_____» _____ 2024 г.

Программа

ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

образовательной программы высшего образования -
программы магистратуры
06.04.01 - Биология

Направленность (профиль):
Физиология

Форма обучения: очная, очно-заочная

Курган 2024

Программа ознакомительной практики составлена в соответствии с учебными планами по программе магистратуры «Биология» (Физиология), утвержденными:

- для очной формы обучения «28» июня 2024 года;
- для очно-заочной формы обучения «28» июня 2024 года.

Программа ознакомительной практики одобрена на заседании кафедры «Биология» 14 мая 2024 года, протокол №9.

Рабочую программу составил:
д-р мед. наук, профессор

Л.Н. Смелышева

Согласовано:
Заведующий кафедрой
«Биология»

Л.В. Прояева

Руководитель ООП магистратуры
д-р мед. наук, профессор

Л.Н. Смелышева

Специалист по
учебно-методической работе
учебно-методического отдела

Г.В. Казанкова

Начальник управления
образовательной деятельности

И.В. Григоренко

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Очная форма обучения

Всего:9 зачетных единиц (6 недель, трудоемкость 324 ак.ч.)

Курс	1
Семестр	1
Трудоемкость, ЗЕ	9
Трудоемкость, ак. час	324
Продолжительность, недель	6
Способы проведения практики	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретная
Форма промежуточной аттестации	Зачет (защита отчета по практике)

Очно-заочная форма обучения

Всего:9 зачетных единиц (6 недель, трудоемкость 324 ак.ч.)

Курс	1
Семестр	1
Трудоемкость, ЗЕ	9
Трудоемкость, ак. час	324
Продолжительность, недель	6
Способы проведения практики	Стационарная, выездная
Форма проведения практики	дискретная
Форма промежуточной аттестации	Зачет (защита отчета по практике)

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ознакомительная практика относится к разделу «Учебная практика» Блока 2 «Практики» часть, формируемой участниками образовательных отношений.

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Прохождение ознакомительной практики базируется на сумме знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в ходе освоения программ бакалавриата (специалитета).

Результаты обучения при прохождении ознакомительной практики необходимы для изучения учебных дисциплин, а также успешного прохождения производственной практики, преддипломной практики, государственной итоговой аттестации.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Организация ознакомительной практики направлена на получение базовых профессиональных навыков профессиональной деятельности физиолога, ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Цель ознакомительной практики - освоение обучающимися навыков работы с научной литературой, способами обработки фактического материала. Знания, полученные при прохождении практики, необходимы в научно-исследовательской, научно-производственной и педагогической деятельности физиолога.

К задачам практики относится:

- Практическое закрепление теоретических знаний, приобретенных обучающимися при изучении дисциплин базовой части учебного плана.
- Приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской, научно-производственной и педагогической работы.
- Овладение практическими приемами и методами исследовательской работы, которые могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы и в послевузовской практической деятельности.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

- способностью творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры (ПК-1).
- способностью генерировать новые идеи и методические решения (ПК-2);
- владение навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству

научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической форме для различных контингентов слушателей (ПК-3).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- Основные закономерности и процессы, полученные при изучении фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- Правила техники безопасной работы в биологической лаборатории. Основы планирования эксперимента (ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- Методы исследований, принцип работы современной аппаратуры для полевых и лабораторных исследований; правила техники безопасности при работе с исследовательской аппаратурой (ПК-1, ПК-2, ПК-3).

Уметь:

- Творчески использовать в производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей) (ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- Планировать работу в лаборатории (ПК-1, ПК-2, ПК-3).

Владеть:

- Способностью творчески использовать полученные знания в производственно-технологической деятельности (ПК-1, ПК-2, ПК-3);
- Профессиональными умениями и навыками работы в бактериологической (клинико-диагностической) лаборатории и других учреждениях биологического профиля (ПК-1, ПК-2, ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Структура практики

Очная и очно-заочная

1 семестр – 6 недель

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1	Организационно-подготовительный этап	3
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	1
2	Работа с научной литературой, первичным материалом научного исследования	28
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	1
3	Оформление материалов, анализ полученных данных, подготовка отчета по практике	4
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	1
4	Защита отчета по практике	1
Всего:		36 (6 нед.)

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики

4.2.1 Организационно-подготовительный этап

Собрание по учебной практике. Согласование с руководителем практики заданий на практику. Подготовка документов для прохождения практики.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

4.2.2 Работа с научной литературой

Приобретение первичных профессиональных умений и навыков работы с научной литературой. Планирование научного исследования, работа с научной документацией, первичным материалом научного исследования, учебными и специальными научными изданиями.

Рубежный контроль № 2. Подведение итогов работы с первичным материалом научного исследования.

4.2.3 Оформление материалов, анализ полученных данных, подготовка отчета по практике

Анализ фактических материалов исследования на основании индивидуального задания. Обобщение результатов исследования, полученных в ходе предыдущих этапов прохождения учебной практики, систематизация и анализ полученных данных на завершающем этапе прохождения учебной практики. Оценка полученных данных, формулировка выводов и заключений.

Рубежный контроль № 3. Оформление и обсуждение результатов выполненной работы.

4.2.4 Защита отчета по практике

Согласование с руководителем практики отчета по практике. Защита отчета по практике.

4.3 ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ,

Основные этапы учебной практики:

1. Знакомство с научной и методической литературой по теме исследования.
2. Освоение методик исследования в соответствии со спецификой основной образовательной программы.
3. Утверждение темы магистерской диссертации. Составление и утверждение индивидуального плана магистерской диссертации.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности о практике по получению первичных профессиональных умений и навыков являются: отчет о прохождении ознакомительной практики.

5.1 Отчет по практике

Текст отчета по практике (приложение 1) оформляется на листах формата А4.

В отчете обучающийся дает краткое описание проделанной работы за время прохождения практики с представлением документальных материалов (таблицы данных и т.д.).

Соответствующие разделы отчета выполняются по окончании каждого этапа практики и согласовываются с руководителем практики на соответствующем рубежном контроле.

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики и направляется руководителю.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ, ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЗАДАНИЯМ:

Отчет по ознакомительной практике (Приложение 1) включает грамотно оформленный реферат по теме научного исследования.

Для зачета обучающийся обязан представить письменный отчет по каждому разделу задания, по итогам учебной практики, подготовить устный доклад на 10 минут, который должен быть представлен на последнем занятии практики.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ (для очной и очно-заочной формы обучения).
2. Отчет по практике.
3. Дневник по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы магистрантов при прохождении практики 1 семестр (для очной и очно-заочной формы обучения)

Текущий контроль проводится в виде контроля выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежные контроли проводятся руководителем практики по завершению каждого из первых трех этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 20 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 40 баллов, в том числе характеристика руководителя от практики – до 10 баллов).

Зачет (защита отчета по практике) – до 20 баллов.

Для допуска к промежуточной аттестации по итогам практики (зачету) обучающемуся необходимо выполнить все задания практики.

Для получения по итогам практики зачета «автоматически» обучающемуся необходимо набрать минимум 51 балл, оформить отчет по практике, выполнить в полном объеме индивидуальное задание.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей не выполнены все задания практики, для допуска к зачету по практике обучающемуся необходимо выполнить дополнительные индивидуальные задания. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики и представляют собой задания по выполнению мероприятий практики, сбору материала, выполнению разделов исследовательской работы, базирующегося на материалах практики.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1 проводится по окончании первого, организационно-подготовительного, этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления отчета по практике.

Рубежный контроль № 2 проводится по окончании второго этапа практики - оформления материалов. Оценивается качество выполнения индивидуального задания.

Рубежный контроль № 3 проводится по окончании третьего этапа практики – оформления материалов. Оценивается качество выполнения индивидуального задания, системность собранного материала, учитывается характеристика работы обучающегося на практике, данная руководителем практики от университета.

Зачет по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике на заседании кафедры «Анатомия и физиологии человека». Обучающийся кратко докладывает о выполненных мероприятиях практики, предложения по практике.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

6.4. Фонд оценочных средств

Показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. Основная учебная литература

1. Завалько, Н.А. Эффективность научно-образовательной деятельности в высшей школе [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Завалько. - Москва: Флинта, 2011. - 142 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Зильбернагль С. Наглядная физиология / С. Зильбернагль, А. Деспопулос ; пер. с англ. — 2-е изд., перераб. и доп., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 424 с. : ил. — (Наглядная медицина). — Доступ из ЭБС «znanium.com».
3. Основы физиологии человека: Учебник. Изд. 3-е, перераб. И доп./Под ред. Н.А. Агаджаняна. Т I-II. – М.: РУДН, 2007.
4. Симонов. В.П. Педагогика и психология высшей школы. Инновационный курс для подготовки магистров [Электронный ресурс]: Учебное пособие /В.П. Симонов. - Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента».

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Кравченко, А.И. Психология и педагогика [Текст]: Учебник / А.И. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 400 с. – Доступ из ЭБС Znanium.com.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Семенов, Л.А. Введение в научно-исследовательскую деятельность [Электронный ресурс] / Л.А. Семенов. - Москва: Знание, 2011 - Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Никитушкин, В. Г. Основы научно-методической деятельности [Электронный ресурс] / В.Г. Никитушкин. - Москва: Наука, 2013. - Доступ из ЭБС «znanium.com».
3. Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию: практ. пособие / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2009. - 344 с. - Доступ из ЭБС «znanium.com».
4. Сиделев, С. И. Математические методы в биологии и экологии: введение в элементарную биометрию: учебное пособие / С. И. Сиделев; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. – Ярославль : ЯрГУ, 2012. – 140 с.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

На базе осуществляется сбор и анализ полученных данных по теме исследования. Ознакомительная практика проходит на базе учебных и научных лабораторий Курганского государственного университета. База

учебной практики выбирается с учетом специфики исследования и при необходимости должна быть оснащена всем необходимым для проведения практики оборудованием.

ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Основные базы практик обучающихся кафедры биологии КГУ следующие:

1. Лаборатории кафедры «Анатомии и физиологии человека» (г. Курган, ул. Советская, 63);
2. Вузовско-академическая научно-исследовательская лаборатория «Физиология экстремальных состояний» Курганского государственного университета (г. Курган, ул. Советская, 63, ауд. 220, 222, 224).

Обязанности преподавателя, руководящего практикой по получению первичных профессиональных умений и навыков:

- Составление и согласование общего календарного плана прохождения обучающимися практики (Приложение 4).
- Выдача обучающимся индивидуальных заданий на практику (Приложение 5) с указанием основных этапов и ожидаемого результата.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) может проводиться на основе заключенных между университетом и государственными (муниципальными) органами, предприятиями, учреждениями, организациями договоров, в соответствии с которыми последние обязаны предоставить места для прохождения практики обучающихся.

В договоре вуз и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики.

Договор должен предусматривать назначение двух руководителей практики:

- от университета назначаются преподаватели выпускающей кафедры;
- от организации – как правило, ведущие специалисты.

Руководитель практики от университета назначается приказом ректора по представлению кафедры.

Организации, выбранные в качестве баз для практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебной практики) должны удовлетворять следующим требованиям:

- обладать системой эффективной организации и управления в целом;
- обеспечивать возможность комплексного ознакомления магистрантов-практикантов со всем перечнем вопросов прохождения практики и выполнения индивидуального задания;
- иметь возможность назначать руководителя практики от данной организации, обладающего соответствующей профессиональной и педагогической подготовкой для работы со магистрантами-практикантами.

Конкретное место практики определяется приказом ректора университета.

Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

**ДНЕВНИК
ознакомительной практики**

_____ фамилия

_____ имя, отчество

обучающийся _____ **института** _____

специальности, направления подготовки (направленность, профиль) _____

_____ **курса** _____ **группы**

г. Курган

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся

фамилия, имя, отчество

_____ курса, специальности, направления подготовки (направленность, профиль) _____

_____института
Курганского государственного университета направляется для прохождения

вид практики

B

наименование населенного пункта

наименование предприятия (организации)

СРОК ПРАКТИКИ:

с «_____» 20____ г.

ПО «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

прохождения _____ практики

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место обучающегося	Время работ (в днях или неделях)

Руководитель практики от университета _____

Руководитель практики от предприятия _____

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЭКСКУРСИИ

Дата	Изучаемый объект (предприятие, цех, машина, сооружение и т.д.)	Краткое описание изученного объекта и замечания обучающегося

3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА

Рабочее место, должность _____

Дата	Краткое содержание выполняемых работ	Замечания и отметка руководителя практики от университета

4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Дата	Содержание занятий	Ф.И.О. руководителя занятий

5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕМУСЯ

Специальный вопрос

Дата выдачи « ____ » _____ 20 ____ г.

Срок выполнения « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись руководителя, выдавшего задание _____

6. РАБОТА ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ, ПЕРЕДОВЫХ МЕТОДОВ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ

№	Содержание выполненных работ	Заключение предприятия о работе обучающегося

7. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ О ПРАКТИКЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА

(оценка работы обучающегося на практике)

Заполняется руководителем практики от предприятия

Руководитель практики от предприятия _____

М.П.

Примерная форма отчета о практике

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра _____

Отчет о прохождении учебной практики

в _____
наименование организации или структурного подразделения (базы практики)

Выполнил: обучающийся группы _____ И.О. Фамилия

Руководитель практики от организации _____ И.О. Фамилия

М.П.

Руководитель практики от университета _____ И.О. Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

Введение

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ

2. ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТАЖИРОВКИ

2.1. Особенности организации и технологии производства

2.2. Справка об участии в планировании работы подразделения предприятия

2.3. Перечень изученной технической, нормативной документации, учебных изданий

2.4. Справка о выполнении функциональных обязанностей должностных лиц в качестве дублера

2.5. Перечень совещаний и деловых встреч, в которых принималось участие

3. СПРАВКА О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Заключение

Приложение: Перечень материалов, собранных при прохождении практики