ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат: 2F22D5C884A2C4FC71D6F082849D5286
Владелец: Бабич Владислав Николаевич
Действителен: с 18.02.2022 г. по 14.05.2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

Утверждаю:
Декан биолого-технологического факультета
К.В. Жучаев

(подпись)

«_19_» _10_ 2022 г.

Б2.В.01(У) Программа учебной практики

(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Уровень профессионального образования – магистратура

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология

Профиль: Биотехнология в сельском хозяйстве

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

Курс 1 Семестр 2

Дифференцированный зачет 2 семестр

Новосибирск 2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 ноября 2014 г. N 1495.

Разработчики:

_____ Кочнева М.Л.

_____ Кочнев Н.Н.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры ветеринарной генетики и биотехнологии «_05_» _10___2022 г., протокол № _2__

Заведующий кафедрой _____ Кочнев Н.Н.

Программа одобрена учебно-методическим советом биолого-технологического факультета

«_19_»_____10_____2022 г., протокол №__8__

Председатель учебно-методического совета

_____ _____ Кочнева М.Л.

ВВЕДЕНИЕ

Программа учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) подготовлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 ноября 2014 № 1495.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры) учебная практика относится к вариативной части Блока 2 «Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья изложены в п. 7 Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2018, введено в действие приказом от 26.12.2015 №477-О, утверждено ректором 22.01.2018 г.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целью учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков) является формирование у магистров первичных профессиональных умений и навыков.

Задачами практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются:

– формирование навыков сбора, анализа и систематизации данных научной литературы в области биотехнологии для формирования актуальности, научной и практической значимости, постановки цели и задач научно-исследовательской работы по выбранной тематике магистерской диссертации;

– развитие первичных профессиональных умений и навыков самостоятельной работы магистрантов со специальной научной литературой и научно-технической информацией по выбранной тематике магистерской диссертации;

– разработка индивидуального плана магистранта;

– составление отчета по выполненному заданию.

2. ВИД, СПОСОБ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Вид практики - учебная практика, тип практики – практика по получению по получению первичных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС ВО.

Способ проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО: стационарная и проводится на базе кафедр биолого-технологического факультета ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.

Учебная практика проводится в следующей форме: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся будет обладать следующими компетенциями:

– способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

– готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

– способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети"Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5);

– готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством (ПК-13).

Планируемые результаты прохождения практики обучающимися представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции
1	**Знать:**	
	- современное состояние проблем в области биотехнологии и, в частности, биотехнологии препаратов для сельского хозяйства и пищевой промышленности; - методы сбора, анализа и систематизации данных научной литературы.	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-13
2	**Уметь:**	
	- использовать фундаментальные представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-13
	- изучать специальную научную литературу и научно-техническую информацию по выбранной тематике магистерской диссертации; - составлять индивидуальный план работы, отчет по выполненному заданию.	
3	**Владеть:**	
	навыками постановки цели и задач выпускной квалификационной работы; методами анализа и синтеза данных научной литературы в области биотехнологии; навыками публичного представления актуальности, научной и практической значимости научной работы по выбранной тематике магистерской диссертации.	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-13

4 МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) относится к вариативной части Блока 2 «Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы магистратуры.

Освоение учебной практики базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися после освоения дисциплин «Философские проблемы естествознания», «Современные проблемы биотехнологии», «Информационные технологии». Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы магистратуры.

5 ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с календарным учебным графиком учебного процесса практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проводится в начале второго семестра 1-го курса обучения в магистратуре. Общая трудоёмкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительностью 4 недели.

Содержание и виды работ, включая самостоятельную работу обучающихся, в период практики, формы контроля представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Разделы учебной практики, виды проводимых работ и формы контроля

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля	Компетенции
1	Подготовитель-ный	Инструктаж по технике безопасности. Консультация по практике.	Запись в журнале по технике безопасности	ОК-1, ОК-2
2	Теоретический	Разработка индивидуального плана магистранта: составление программы и плана исследования; формулировка цели и задач научного исследования; определение объекта (материала) исследования; выбор методов сбора и анализа данных исследования (*приложение 1*). Ознакомление с научной литературой по выбранной теме научного исследования с целью теоретического обоснования актуальности, научной и практической значимости предстоящей работы,	Составление индивидуального плана магистранта Раздел отчета	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-13

		методического и практического инструментария исследования.		
3	Подготовка и защита отчета по практике	Оформление отчета в форме методики научного исследования и его защита.	Зачет с оценкой	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-13

Магистранты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

6 РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ, ОБЯЗАННОСТИ МАГИСТРАНТОВ

Руководство практикой в соответствии с приказом ректора ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ осуществляется преподавателями кафедр биолого-технологического факультета, которые организуют и контролируют ход практики по месту ее прохождения.

Перед началом прохождения практики с обучающимися проводится вводный инструктаж по технике безопасности.

Направление магистрантов на практику оформляется приказом ректора организации или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за кафедрой факультета и руководителя практики, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Руководитель практики:

1) составляет рабочий график (план) проведения практики;

2) разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

3) участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ на факультете;

4) осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

5) оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

6) оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Магистранты в период прохождения практики:

– выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики;

– соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

– соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;

– в установленные сроки оформляют и защищают отчет.

Руководитель практики от вуза подписывает отчет по практике, заполняет аттестационный лист, дает характеристику магистранту о прохождении им учебной практики и рецензию на отчет.

7 ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

По результатам прохождения учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков) обучающиеся предоставляют на кафедру следующие документы:

1. индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Новосибирского ГАУ (приложение 1);

2. совместный рабочий график (план) проведения практики, заверенный руководителем практики от Новосибирского ГАУ (приложение 2);

3. Выписка из журнала вводного инструктажа (приложение 3);

4. Характеристика (прил. 4).

5. Аттестационный лист (прил. 5).

6. Рецензия на отчет по производственной практике от руководителя практики от Новосибирского ГАУ (прил. 6).

7. Индивидуальный план магистранта (прил. 7).

8. Титульный лист отчета (прил. 8).

Индивидуальный план подготовки магистранта представляет собой самостоятельный документ, в котором отражается название темы магистерской диссертации, план проведения научно-исследовательских работ на 1-й и 2-й годы обучения в магистратуре, а также научным руководителем отмечаются результаты выполнения магистрантом запланированных мероприятий.

В структуру отчета входят следующие элементы:

– титульный лист (приложение 7);

– введение, в котором дается обоснование направления исследования (актуальность темы, цель и задачи исследований);

– 1. Обзор литературы (5-10 страниц);

– 2. Материал и методы исследований с подробным описанием схемы и методов исследований;

– 3. Ожидаемая научная значимость исследований;

– 4. Ожидаемая практическая значимость исследований;

– 5. Работа, выполненная в период практики (указывается место прохождения практики, длительность практики, описание проделанной работы в соответствии с рабочим планом практики и индивидуальным заданием);

– библиографический список;

– приложения (при необходимости).

Объем отчета о прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков составляет 10-15 страниц машинописного текста. Руководитель практики от кафедры в течение 10 дней обеспечивает организацию ее защиты в форме зачета с оценкой.

Материалы практики после ее защиты хранятся на кафедрах факультета. Индивидуальный план подготовки магистранта хранится отдельно на кафедре и дополняется информацией в течение периода обучения.

Защита студентом отчета о практике состоит в докладе (5-7 минут) и в ответах на вопросы по существу отчета.

Аттестация по итогам прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков – зачет с оценкой. Оценка по учебной практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости магистрантов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

При защите практики учитываются: объем выполнения индивидуального задания практики; четкость оформления документов; рекомендации руководителя, представленные в характеристике; правильность ответов на заданные вопросы (табл. 3).

Таблица 3. Описание показателей оценивания компетенций

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Уровень сформированности компетенций *(нужное подчеркнуть)*
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Умение теоретически обосновать постановку и решение новых задач в сфере профессиональной деятельности.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
	Умение формулировать цели и задачи исследований по теме выпускной квалификационной работы; владение методами анализа и синтеза данных научной литературы в профессиональной области; знание принципов разработки методики научных исследований. Умение представить научный доклад и владение приемами научной дискуссии.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);	Умение работать в коллективе, действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
Способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в	Владение методами информационного поиска в профессиональной области. Умение использовать специализированные ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*

области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)		
Готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством (ПК-13)	Знание принципов организации, планирования и управления действующими биотехнологическими процессами и производством	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*

Контрольные вопросы для оценки результатов прохождения учебной практики.

1. Перечислите основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации.
2. В чем заключается актуальность выбранной тематики магистерской диссертации?
3. Назовите объект и материал научного исследования?
4. Что является предметом ваших исследований?
5. Каковы основные принципы организации, планирования и управления действующими биотехнологическими процессами и производством?
6. Какова ожидаемая научная и практическая значимость вашего научного исследования?

Критерии оценки итогов учебной практики

Оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если он полностью владеет правилами оформления отчета о практике; показывает знание современного состояния проблем в области биотехнологии; применяет полученные в результате прохождения практики умения анализа научной литературы; владеет навыками постановки цели, определения задач исследования и выбора методов исследования, в полной мере обладает навыками подготовки научной презентации, доклада и ведения научной дискуссии.

Оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует владение правилами оформления отчета о практике; может применять полученные в результате прохождения практики умения анализа научной литературы; демонстрирует навыки постановки цели, определения задач исследования и выбора методов исследования, обладает навыками подготовки научной презентации, доклада и ведения научной дискуссии.

Оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он недостаточно в полной степени демонстрирует владение правилами оформления отчета о практике; затрудняется применять полученные в результате прохождения практики умения анализа научной литературы; демонстрирует затруднения в постановке цели, определении задач

исследования и выборе методов исследования, обладает навыками подготовки научной презентации, доклада и ведения научной дискуссии.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он не владеет правилами оформления отчета по практике; не умеет применять полученные в результате прохождения практики знания для анализа научной литературы; не владеет навыками постановки цели, определения задач исследования и выбора методов исследования; не обладает базовыми навыками подготовки научной презентации, доклада и ведения научной дискуссии.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
«*Отлично*»	«*Высокий уровень*»
«*Хорошо*»	«*Повышенный уровень*»
«*Удовлетворительно*»	«*Пороговый уровень*»
«*Неудовлетворительно*»	«*Не достаточный*»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2018, введено в действие приказом от 26.12.2015 №477-О, утверждено ректором 22.01.2018 г.

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры), утвержденный приказом МОН от 21 ноября 2014 № 1495.

2. Положение «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2018, введено в действие приказом от 26.12.2015 №477-О, утверждено ректором 22.01.2018 г.

3. Авдонина Л. Н. Письменные работы научного стиля: Учебное пособие / Л.Н. Авдонина, Т.В. Гусева. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2012. - 72 с.

Интернет-ресурсы

1. http://www.edu.ru/
2. https://scholar.google.ru
3. http://www.nsau.edu.ru
4. http://znanium.com/
5. http://tuningrussia.org/

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

В ходе прохождения учебной практики обучающиеся могут использовать синхронное и асинхронное взаимодействие с преподавателем через сеть ИНТЕРНЕТ.

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

З-218 «Компьютерный класс»:Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	(10 компьютеров, выход в сеть "Интернет")
З-219 «Компьютерный класс»: Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации, дипломного и курсового проектирования	(Стационарный мультимедийный проектор, экран, 9 компьютеров, выход в сеть "Интернет")

Приложение 1

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биолого-технологический факультет

Кафедра _____

Утверждаю_____ «_____» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

НА ПРОХОЖДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

студенту _____ группы _____

Биолого-технологического факультета

Направление подготовки__19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры)_ _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

1. Написание краткого обзора литературы (анализ не менее 10 источников литературы) по теме магистерской диссертации _____

_____

_____

2. Составление методики проведения исследований по теме магистерской диссертации.
3. Составление индивидуального плана подготовки магистра.
4. Написание отчета по учебной практике.

Руководитель от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ _____/_____/

(подпись)

Дата выдачи задания _____

Задание принял к исполнению _____

(дата, подпись студента)

Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

Биолого-технологический факультет

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой_____/_____/

«___» _____ г.

Рабочий график (план) проведения учебной практики

(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Студента _____курса_____ группы _____

Направление подготовки__19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры)_ _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

Место прохождения практики _____

_____

Сроки прохождения практики: с « ____» _____г.

по «____»_____г.

Планируемые работы учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

№ п/п	Содержание работы	Сроки выполнения	Форма отчетности	Отметка руководителя о выполнении
1.	Ознакомительный этап	1-й день практики	Проведение вводного инструктажа, индивидуальное задание	
2.	Выполнение индивидуального задания	В течение прохождения практики	Краткий обзор литературы, анализ не менее 10 источников литературы, методика проведения исследований, индивидуальный план подготовки магистра	
3.	Подготовка отчета по практике	В течение последнего месяца практики	Отчет по практике	
3.	Аттестация по итогам практики	1-2 дня до завершения практики	Характеристика - оценочное заключение (аттестационный лист)	
4.	Защита отчета по практике на кафедре	Согласно программе практики	Рецензия на отчет, Ведомость	

Руководитель от ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ _____/_____/

(подпись)

Практикант_____

(подпись студента)

Приложение 3

ВЫПИСКА

из журнала вводного инструктажа

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»
(название организации)

Дата	Фамилия И.О. инструктируемого	Год рождения	Должность инструктируемого (Практикант)	Наименование подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия И.О. инструктирующего	Подпись	
						инструкти-рующего	инструкти-руемого
				Биолого-технологический факультет			

Выписка верна: специалист по охране труда _____

Подпись ФИО

«____» _____ 20_____ г.

(подпись студента)

Приложение 4

ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося _____группы_____
(Ф.И.О.)
Направление подготовки___19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры)_ _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

По результатам учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)
период прохождения практики_____

№ п/п	Показатели	Результат (нужное подчеркнуть)
1	Уровень теоретической подготовки	*Достаточный* *Не достаточный*
2	Уровень практической подготовки	*Достаточный* *Не достаточный*
5	Способность работать в коллективе	*Достаточный* *Не достаточный*
6	Соблюдение правил ТБ и охраны окружающей среды	*Достаточный* *Не достаточный*
7	Сбор, анализ и интерпретация материалов в профессиональной области (качество отчета)	*Достаточный* *Не достаточный*

Результаты обучения по практике
- достаточный уровень, недостаточный уровень
(нужное подчеркнуть)

Заключение: индивидуальное задание выполнено:
(в полном объеме, неполном объеме, не выполнено)
(нужное подчеркнуть)

Рекомендуемая оценка (по 5-балльной системе) _____

Замечания и пожелания в адрес обучающегося_____
_____

Руководитель практики _____/Ф.И.О./

Дата, подпись

Приложение 5

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Вид практики – учебная практика
Тип учебной практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Семестр:___

_____ учебной группы _____,
Ф.И.О. студента

проходившего(ей) учебную практику по направлению подготовки
19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры) _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

в организации _____

_____,
наименование организации, юридический адрес

в объеме _____ час.с «___»_____ 201__ г. по «___»_____ 201__ г.

Уровень сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК, ОПК, ПК)

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Уровень сформированности компетенций *(нужное подчеркнуть)*
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	Умение теоретически обосновать постановку и решение новых задач в сфере профессиональной деятельности.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
	Умение формулировать цели и задачи исследований по теме выпускной квалификационной работы; владение методами анализа и синтеза данных научной литературы в профессиональной области; знание принципов разработки методики научных исследований. Умение представить научный доклад и владение приемами научной дискуссии.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);	Умение работать в коллективе, действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*
Способностью использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и	Владение методами информационного поиска в профессиональной области. Умение использовать специализированные ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач.	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*

ресурсы информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-5)		
Готовностью к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством (ПК-13)	Знание принципов организации, планирования и управления действующими биотехнологическими процессами и производством	*Достаточный уровень* *Недостаточный уровень*

Уровень сформированности компетенций: *Достаточный уровень, недостаточный уровень.*
(нужное подчеркнуть)

Заключение: аттестуемый(ая) _____ компетенциями
овладел (а) / не овладел (а)

Руководитель практики от профильной организации_____

_____

(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата ___ ___ 201__ г.

Приложение 6

Рецензия на отчет

по учебной практике
(практике по получению первичных профессиональных умений и навыков)
студента _____ группы БТФ _____(ФИО)

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры)_ _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

№	**Критерии оценки**	**Оценка (5-балльная система)**
1.	Формальные критерии:	
1.1.	Соблюдение структуры отчета	
1.2.	Правильность оформления	
1.3.	Грамотность изложения материала	
2.	Содержание отчета:	
2.1.	Полнота изложения материала	
2.2.	Наличие анализа материала	
2.3.	Наличие и корректность ссылок на нормативные документы, источники литературы	
2.5.	Выполнение индивидуального задания	
	Оценка за отчет	

Руководитель от ФГБОУ ВО
Новосибирского ГАУ _____/_____/
(подпись)

Дата_____

Приложение 7

Форма индивидуального плана магистра

«УТВЕРЖДЕНО»

Учебно-методическим советом

Биолого-технологического факультета

от « » 20 г.

Протокол №

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТА

1. Фамилия, имя, отчество

_____

_____

2. Дата зачисления _____ приказ от _____ №

_____

_____

3. Срок окончания
обучения_____

4. Кафедра

_____

_____

5. Направление подготовки

_____

_____

шифр и наименование

6. Научный руководитель

_____

_____

ФИО, должность, ученая степень и звание

7. Научно-исследовательская работа:

а) наименование темы

б) место выполнения экспериментальной работы

в) командировки, связанные с выполнением выпускной квалификационной работой

г) научно-производственные и учебно-методические семинары

е) обоснование темы (актуальность, научная новизна, практическая значимость)

8. Рабочий план первого года подготовки

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы
1. Работа над выпускной квалификационной работой	1. Теоретическая работа
	2. Программа исследований, схема опыта и выполнение экспериментальной работы
	3. Публикация статей
2. Повышение квалификации	Участие в семинарах, конференциях, круглых столах

Дата			Магистрант	
				подпись
Дата			Научный руководитель	
				подпись

Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении и заключение кафедры

Аттестация магистранта научным руководителем

Дата			Научный руководитель	
				подпись

9. Рабочий план второго года подготовки

Наименование работы	Объем и краткое содержание работы
1. Работа над выпускной квалификационной работой	1. Теоретическая работа
	2. Программа исследований, схема опыта и выполнение экспериментальной работы
	3. Публикация статей
2. Предварительная защита диссертации	
3. Повышение квалификации	Участие в семинарах, конференциях, круглых столах

Дата			Магистрант	
				подпись
Дата			Научный руководитель	
				подпись

Срок выполнения и форма отчетности	Отметка о выполнении и заключение кафедры

Аттестация магистранта научным руководителем_____
_____
_____
_____

Дата			Научный руководитель	
				подпись

Приложение 8

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

БИОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА_____

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики
(практики по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры)_ _____

Профиль Биотехнология в сельском хозяйстве

Место прохождения практики _____

_____

_____

Сроки прохождения практики с .__. _____.20____ г. по .__. _____.20___ г.

Выполнил: студент _____ группы

_____
ФИО

Проверил: руководитель практики

_____
ученая степень, ученое звание

_____
ФИО

Новосибирск 20__